

DEUTSCH

BENUTZERHANDBUCH

LED-TV (CINEMA-3D-Smart-TV)

LG LED TV verwendet LCD-Bildschirm mit LED-Beleuchtung

Bitte lesen Sie dieses Handbuch aufmerksam durch, bevor Sie das Gerät zum ersten Mal verwenden, und bewahren Sie es zur späteren Verwendung auf.

27MT93V
27MT93S

www.lg.com

DEUTSCH

INHALTSVERZEICHNIS

LIZENZEN

Die unterstützten Lizenzen sind von Modell zu Modell verschieden. Weitere Informationen zu den Lizenzen erhalten Sie unter www.lg.com.



Hergestellt unter Lizenz von Dolby Laboratories. Dolby und das Doppel-D-Symbol sind Marken der Dolby Laboratories.



The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.



ÜBER DIVX-VIDEO: DivX® ist ein digitales Videoformat der Firma DivX, LLC, einem Tochterunternehmen der Rovi Corporation. Dieses Gerät ist offiziell DivX Certified® zur Wiedergabe von DivX-Videos. Weitere Informationen und Software-Tools zum Konvertieren von Dateien in das DivX-Format finden Sie unter divx.com.
ÜBER DIVX VIDEO-ON-DEMAND: Dieses DivX Certified® Gerät muss registriert werden, damit Sie gekaufte DivX Video-on-Demand-Inhalte (VOD) wiedergeben können. Um einen Registrierungscode zu erhalten, rufen Sie im Einstellungsmenü des Geräts den Bereich „DivX VOD" auf. Weitere Informationen darüber, wie Sie Ihre Registrierung abschließen, finden Sie unter vod.divx.com.

DivX Certified® zur Wiedergabe von DivX®-Videos bis zu HD 1080p, einschließlich Premium-Inhalte.

DivX®, DivX Certified® sowie die entsprechenden Logos sind Marken der Rovi Corporation oder ihrer Tochterunternehmen und werden unter Lizenz verwendet.

Abgedeckt durch mindestens eins der folgenden US-Patente: 7295673; 7460668; 7515710; 7519274



Manufactured under license under U.S. Patent Nos: 5,956,674; 5,974,380; 6,487,535 & other U.S. and worldwide patents issued & pending. DTS, the Symbol, & DTS and the Symbol together are registered trademarks & DTS 2.0 Channel is a trademark of DTS, Inc. Product includes software.

INSTALLATIONSVERFAHREN

1 Öffnen Sie die Packung, und stellen Sie sicher, dass alle Zubehörteile im Lieferumfang enthalten sind.
2 Befestigen Sie den Standfuß am TV-Gerät.
3 Verbinden Sie ein externes Gerät mit dem TV-Gerät.



HINWEIS

- Ihr TV-Gerät kann von der Abbildung möglicherweise leicht abweichen.
- Das OSD-Menü (am Bildschirm angezeigtes Menü) Ihres TV-Geräts kann sich leicht von dem in diesem Handbuch unterscheiden.
- Die verfügbaren Menüs und Optionen können sich je nach verwendeter Eingangsquelle bzw. je nach Modell unterscheiden.
- Künftig können diesem TV-Gerät neue Funktionen hinzugefügt werden.

MONTAGE UND VORBEREITUNG

Auspacken

Prüfen Sie, ob folgende Artikel in der Verpackung enthalten sind. Falls Zubehör fehlt, wenden Sie sich bitte an den Händler, bei dem Sie das Gerät erworben haben. Die Abbildungen im Handbuch unterscheiden sich möglicherweise von Ihrem Gerät und dem Zubehör.



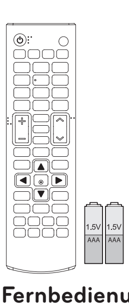
HINWEIS

- Das im Lieferumfang enthaltene Zubehör ist modellabhängig.
- Änderungen an den Gerätespezifikationen oder am Inhalt dieses Handbuchs sind im Zuge von Aktualisierungen der Gerätefunktionen vorbehalten.

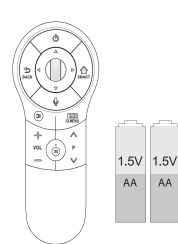


VORSICHT

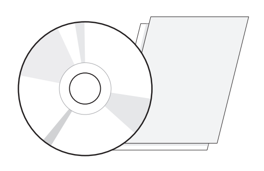
- Verwenden Sie keine Fälschungen, um die Sicherheit und Lebensdauer des Geräts sicherzustellen.
- Durch Fälschungen verursachte Schäden oder Verletzungen sind nicht von der Garantie abgedeckt.



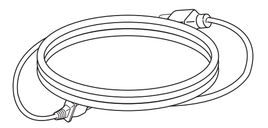
Fernbedienung / Batterien (AAA)



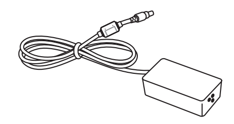
Magic-Fernbedienung / Batterien (AA)



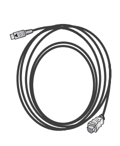
CD (Handbuch) / Karten



Stromkabel



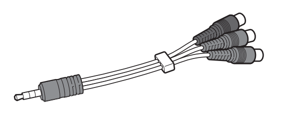
HDMI-zu-DVI-Kabel



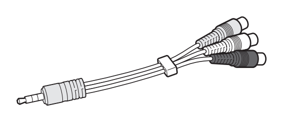
oder



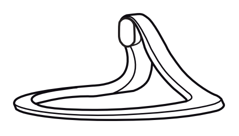
Passives MHL-Kabel



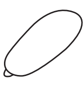
Komponenten-Videokabel



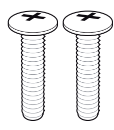
Composite-Audio/ Video-Kabel



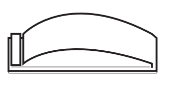
Ständerplatte



Schraubenabdeckung



2-EA-Schrauben



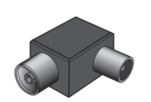
Kabelhalter.



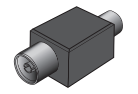


3D-Brillen (normales Modell 2 EA)

- Je nach Modell oder Land kann die Anzahl der 3D-Brillen abweichen.
- Ihr TV-Gerät kann von der Abbildung möglicherweise leicht abweichen.

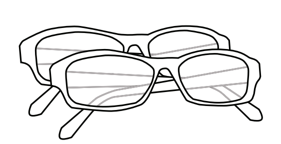


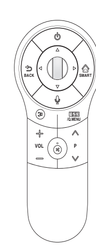
oder



Isolator
(Abhängig vom Land)

Separat erhältlich





Dual Play-Brille	**Magic-Fernbedienung**
AG-F2**DP, AG-F3**DP	AN-MR400



HINWEIS

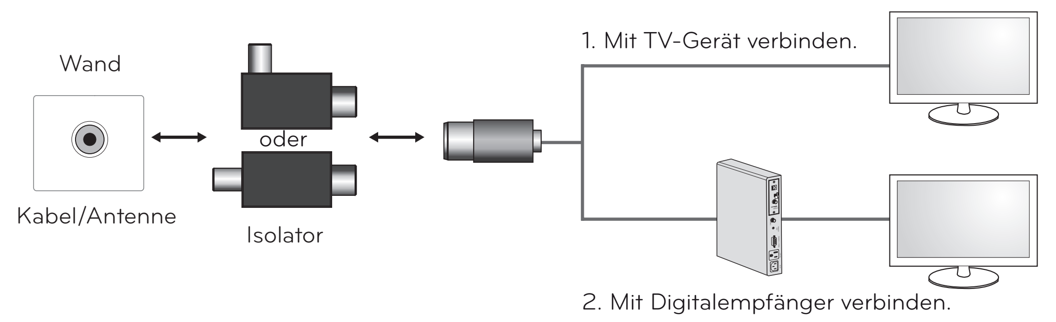
- Die Abbildungen im Handbuch unterscheiden sich möglicherweise von Ihrem Gerät und dem Zubehör.
- Separat zu erwerbende Artikel können zur Qualitätsverbesserung geändert werden, ohne dass dies explizit mitgeteilt wird.
- Erwerben können Sie diese Artikel bei Ihrem Händler.
- Der Modellname bzw. das Design kann abhängig von der Aktualisierung von Produktfunktionen oder Bedingungen bzw. Richtlinien des Herstellers variieren.

DEUTSCH



HINWEIS

- Antennenisolator: Installationsanleitung
  - Nutzen Sie den Antennenisolator zur Installation des TV-Geräts an einem Ort, an dem zwischen dem TV-Gerät und der Masse des Antennensignals ein Spannungsunterschied besteht.
    » Besteht zwischen dem TV-Gerät und der Masse des Antennensignals ein Spannungsunterschied, kann sich der Antennenanschluss aufheizen und durch übermäßige Hitze ein Unfall verursacht werden.
  - Sie können die Sicherheit beim Fernsehen verbessern, indem Sie die Spannung effizient von der Antenne des TV-Geräts trennen. Es wird empfohlen, den Isolator an der Wand anzubringen. Wenn er nicht an der Wand angebracht werden kann, befestigen Sie ihn am TV-Gerät. Trennen Sie den Antennenisolator nach der Installation möglichst nicht wieder ab.
  - Stellen Sie vor Beginn der Installation sicher, dass die Antenne des TV-Geräts angeschlossen ist.



Verbinden Sie ein Ende des Isolators mit der Kabel-/Antennenbuchse und das andere Ende mit dem TV-Gerät oder dem Digitalempfänger.

„Bei Geräten, die über die Steckdosenverbindung oder über andere Geräte mit der Schutzerdung der Gebäudeanschlüsse und gleichzeitig mit einem Kabelverteilersystem mit Koaxialkabel verbunden sind, besteht unter bestimmten Umständen Brandgefahr. Die Verbindung mit einem Kabelverteilersystem muss daher über ein Gerät mit elektrischer Isolierung unterhalb eines bestimmten Frequenzbereichs (galvanischer Isolator, siehe EN 60728-11) hergestellt werden"

Bei Verwendung des RF-Isolators kann es zu leichten Einschränkungen der Signalempfindlichkeit kommen.

DEUTSCH

Teile und Tasten

Fernbedienungssensor

Bereitschaftsanzeige
- **Leuchtet: eingeschaltet**
- **Leuchtet nicht: ausgeschaltet**

^ − + OK◉ SETTINGS INPUT ⏻ / I

Drucktasten an der Unterseite des Fernsehgeräts

AUDIO IN(PC) HP
DC-IN (19 V⎓)
LAN
USB IN
COMPONENT IN AV2 IN / AUDIO L R
HDMI IN 2(ARC) 1(MHL)
3 2 5 V⎓ 0.5 A 1 5 V⎓ 1.0 A
AV1
13/18 V⎓ 700 mA Max LND IN Satellite
ANTENNA /CABLE IN

Anschlussfeld (Siehe S. 17)

Drucktaste	Beschreibung
∨ ∧	Navigieren durch die gespeicherten Programme.
− +	Regelt die Lautstärke.
OK	Wählt die markierte Menüoption aus oder bestätigt eine Eingabe.
SETTINGS	Öffnet und schließt die Hauptmenüs und speichert Ihre Eingaben.
INPUT	Ändert die Eingangsquelle.
⏻ / I	Schaltet den Strom ein und aus.

 **HINWEIS**

Alle Tasten lassen sich durch einfache Berührung mit dem Finger bedienen.

Anheben und Bewegen des TV-Geräts

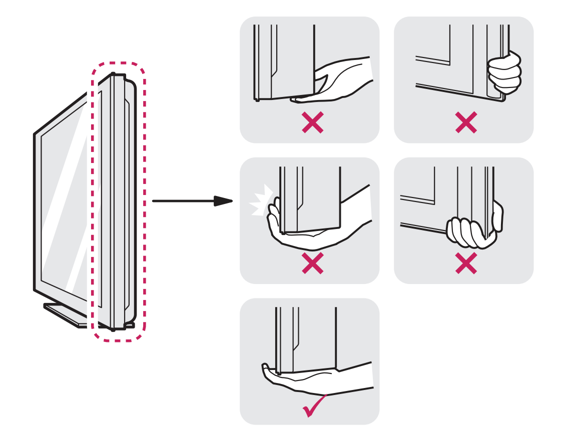
Lesen Sie folgende Hinweise, bevor Sie das TV-Gerät bewegen oder anheben, um Kratzer oder Beschädigungen am TV-Gerät zu verhindern und um einen reibungslosen Transport unabhängig von Typ und Größe zu gewährleisten.



VORSICHT

Berühren Sie niemals den Bildschirm, da er oder die Pixel, aus denen die Bilder erzeugt werden, dadurch beschädigt werden könnte(n).

- Es wird empfohlen, das TV-Gerät im Originalkarton oder in der Originalverpackung zu bewegen bzw. zu transportieren.
- Trennen Sie das Netzkabel und alle weiteren Kabel, bevor Sie das TV-Gerät bewegen oder anheben.
- Halten Sie das TV-Gerät oben und unten am Rahmen gut fest. Halten Sie ihn nicht am transparenten Teil, am Lautsprecher oder am Lautsprechergrill fest.



- Halten Sie das TV-Gerät so, dass der Bildschirm von Ihnen abgewendet ist, um ein Verkratzen des Bildschirms zu verhindern.

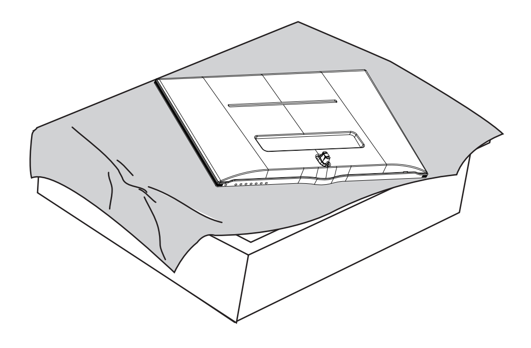


- Setzen Sie das TV-Gerät während des Transports keinen ruckartigen Bewegungen oder starken Erschütterungen aus.
- Halten Sie das TV-Gerät beim Transport aufrecht, drehen Sie es niemals auf die Seite, und kippen Sie es nicht nach links oder rechts.

Einrichten des TV-Geräts

Anbringen des Standfußes

1 Legen Sie das TV-Gerät mit dem Bildschirm nach unten auf einer ebenen, gepolsterten Fläche ab.

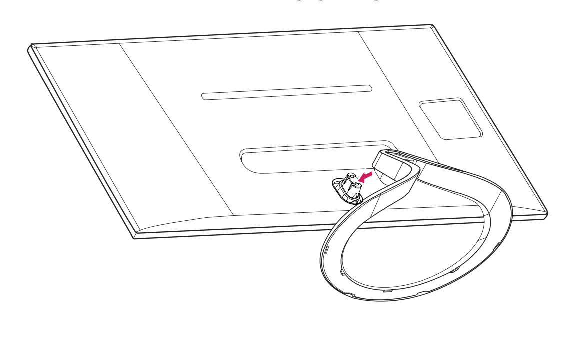




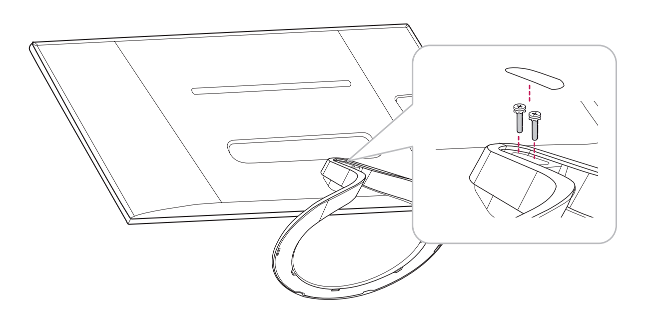
VORSICHT

- Legen Sie eine Schaumstoffmatte oder ein weiches Tuch darunter, um den Bildschirm vor Beschädigungen zu schützen.
- Wenn Sie den Ständer am TV-Gerät anbringen, legen Sie den Bildschirm nach unten gerichtet auf einen Tisch oder eine andere flache Oberfläche mit einer weichen Unterlage, um den Bildschirm vor Verkratzen zu schützen.

2 Prüfen Sie die Position (an der Vorder- und Rückseite) der Ständerplatte, und montieren Sie dann die Ständerplatte an den Standkörper, so wie in der Abbildung gezeigt.



3 Befestigen Sie zwei Schrauben an der Rückseite der Ständerplatte, und schließen Sie die Schraubenabdeckung.





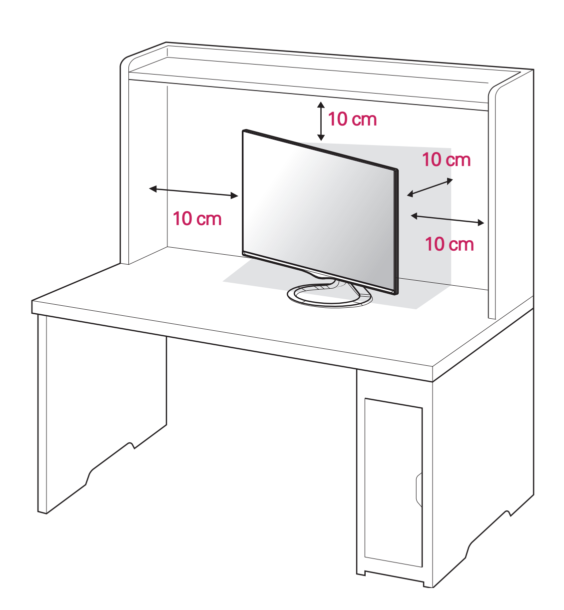
VORSICHT

Ziehen Sie die Schrauben richtig fest, um zu verhindern, dass das TV-Gerät nach vorne kippt. Ziehen Sie sie nicht zu fest an.

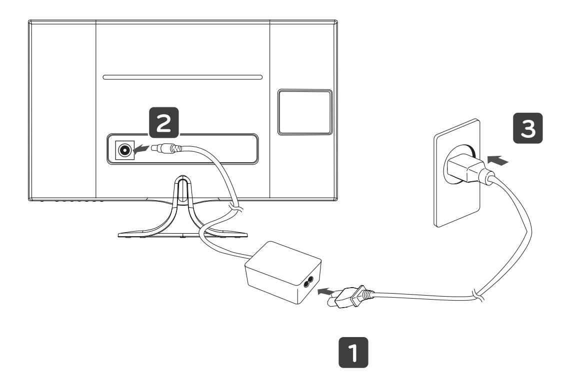
Montage auf einem Tisch

1 Heben Sie das TV-Gerät an, und kippen Sie es auf einem Tisch in die aufrechte Position.

  Lassen Sie (mindestens) 10 cm Platz zur Wand, um eine gute Belüftung zu gewährleisten.



2 Stecken Sie das **Netzteil** am **Netzkabel** in eine Steckdose.



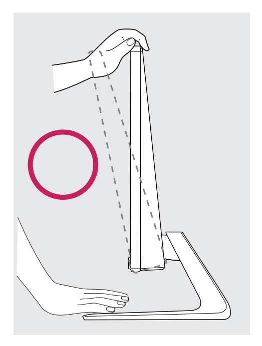


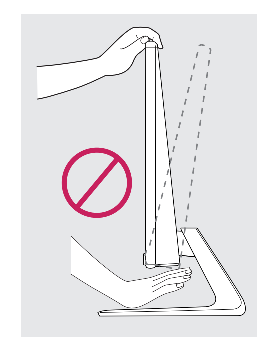
VORSICHT

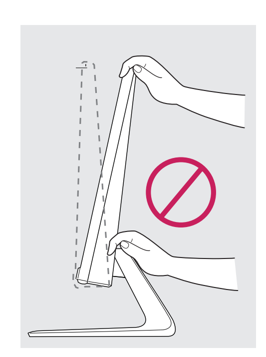
Stellen Sie das TV-Gerät nicht in die Nähe von Wärmequellen, da dies einen Brand oder Beschädigungen verursachen könnte.

 **WARNUNG**

Halten Sie bei der Winkeleinstellung das TV-Gerät nicht am unteren Rahmen fest, wie in der folgenden Abbildung gezeigt: Verletzungsgefahr.





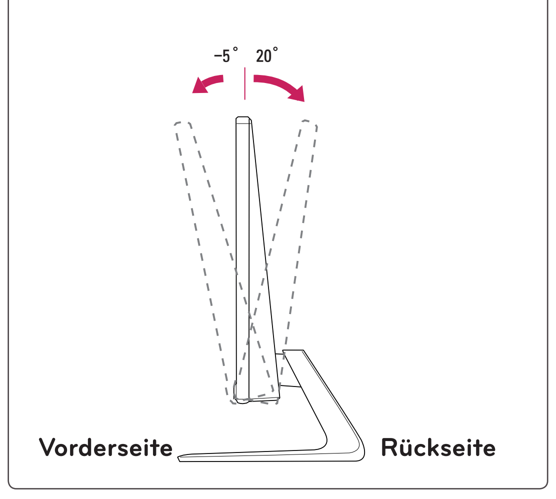


 **VORSICHT**

Trennen Sie erst das Netzkabel, bevor Sie das TV-Gerät bewegen oder installieren. Ansonsten besteht Stromschlaggefahr.

 **HINWEIS**

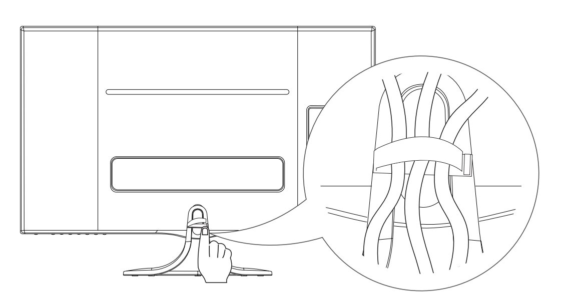
Kippen Sie das TV-Gerät in einem Winkel von +20 ° bis -5 ° nach oben oder unten, um es auf die für Sie optimale Position einzustellen.



Sauberes Verlegen der Kabel

1 Befestigen Sie den Kabelhalter sicher am Ende des Standkörpers.

2 Bündeln Sie die Kabel, und binden Sie sie mit dem beigefügten Kabelclip zusammen.



 **VORSICHT**

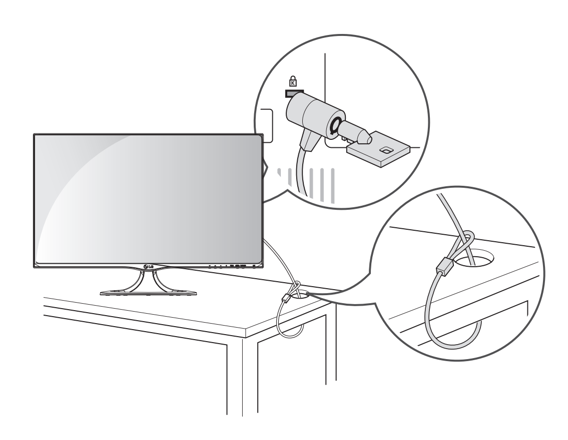
Wenn Sie nach der Befestigung zu stark am Kabelhalter ziehen, kann das Fernsehgerät herunterfallen.

DEUTSCH

Verwendung des Kensington-Sicherheitssystems

Der Anschluss des Kensington-Sicherheitssystems befindet sich an der Rückseite des TV-Geräts. Weitere Informationen zur Installation und Verwendung finden Sie im Handbuch, das im Lieferumfang des Kensington-Sicherheitssystems enthalten ist, oder auf der Website unter *http://www.kensington.com.*

Schließen Sie das Kabel des Kensington-Sicherheitssystems am TV-Gerät und an einem Tisch an.

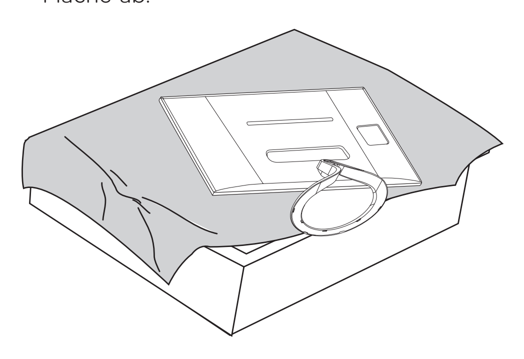


HINWEIS

Das Kensington-Sicherheitssystem ist optional. Weiteres Zubehör erhalten Sie bei den meisten Elektrohändlern.

Abnehmen des Standfußes

1 Legen Sie das TV-Gerät mit dem Bildschirm nach unten auf einer ebenen, gepolsterten Fläche ab.

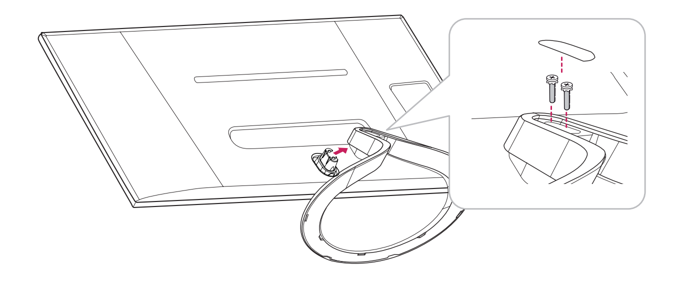




VORSICHT

- Legen Sie eine Schaumstoffmatte oder ein weiches Tuch darunter, um den Bildschirm vor Beschädigungen zu schützen.
- Wenn Sie den Ständer vom TV-Gerät entfernen, legen Sie den Bildschirm nach unten gerichtet auf einen Tisch oder eine andere flache Oberfläche mit einer weichen Unterlage, um den Bildschirm vor Verkratzen zu schützen.

2 Öffnen Sie die Schraubenabdeckung an der Rückseite der Ständerplatte, und entfernen Sie mit einem Schraubendreher die beiden Schrauben. Lösen Sie die Ständerplatte vom Standkörper, wie in der Abbildung dargestellt.



FERNSEHEN

Erstmaliges Einschalten des TV-Geräts

Wenn Sie das TV-Gerät zum ersten Mal einschalten, wird der Bildschirm für die Ersteinrichtung angezeigt. Wählen Sie eine Sprache, und passen Sie die Grundeinstellungen an.

1 Schließen Sie das Netzkabel an eine Steckdose an.

2 Drücken Sie ⏻/ I am TV-Gerät oder die EIN/AUS-Taste auf der Fernbedienung, um das TV-Gerät einzuschalten.
Die Bereitschaftsanzeige geht aus.

3 Der Bildschirm für die Ersteinrichtung wird angezeigt, wenn Sie das TV-Gerät zum ersten Mal einschalten.



HINWEIS

Wenn Sie das TV-Gerät nicht innerhalb von 40 Sekunden ab Erscheinen des Einstellungsmenüs bedienen, verschwindet die Menüanzeige wieder.

4 Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um die Einstellungen des TV-Geräts Ihren Vorlieben entsprechend einzustellen.



HINWEIS

- In Ländern ohne festgelegte Standards für DTV-Sendungen können, je nach DTV-Sendungsumgebung, bestimmte DTV-Funktionen u. U. nicht genutzt werden.
- Falls Frankreich als Land ausgewählt wurde, lautet das Passwort nicht '0', '0', '0', '0', sondern '1', '2', '3', '4'.
- Für beste Bildqualität zu Hause wählen Sie den Modus **Private Nutzung**.
- Der Modus **Demo im Geschäft** ist für den Einzelhandel gedacht.
- Wenn Sie den Modus **Demo im Geschäft** wählen, werden die gewählten Einstellungen innerhalb von 5 Minuten auf die Standardeinstellungen des Modus **Demo im Geschäft** zurückgesetzt.

5 Wenn die Grundeinstellungen vorgenommen wurden, drücken Sie **OK**.



HINWEIS

Wenn Sie die Ersteinrichtung nicht abschließen, wird sie beim nächsten Einschalten des TV-Geräts wieder angezeigt.

6 Drücken Sie ⏻/I am TV-Gerät, um es auszuschalten.
Die Bereitschaftsanzeige geht an.



VORSICHT

Ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose, wenn Sie das TV-Gerät längere Zeit nicht nutzen.



HINWEIS

Über **OPTION** in den Hauptmenüs können Sie das Gerät auf die **Werkseinstellung** zurücksetzen.

DEUTSCH

HERSTELLEN VON VERBINDUNGEN

Verbinden Sie mehrere externe Geräte mit dem TV-Gerät, und wechseln Sie die Eingangsmodi, um ein externes Gerät auszuwählen. Weitere Informationen zum Anschluss von externen Geräten entnehmen Sie bitte dem Handbuch des jeweiligen Geräts.
Verfügbare externe Geräte sind: HD-Receiver, DVD-Player, Videorekorder, Audiosysteme, USB-Speichergeräte, PCs, Camcorder oder Kameras, Spielekonsolen und weitere externe Geräte.

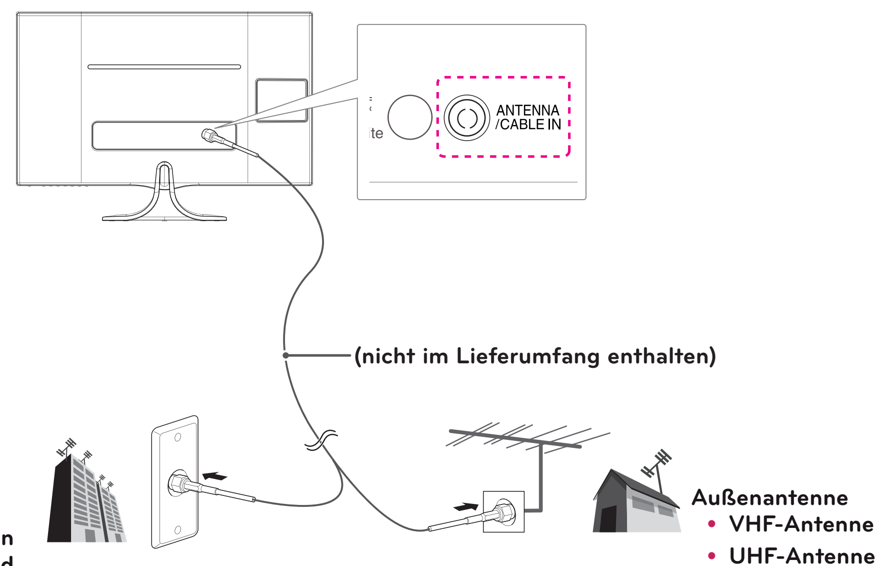


HINWEIS

- Wenn Sie eine Fernsehsendung über DVD-Player oder Videorekorder aufnehmen, vergewissern Sie sich, dass das TV-Gerät über das Eingangskabel für das TV-Signal mit dem DVD-Player oder Video-rekorder verbunden ist. Weitere Informationen zu Aufnahmen entnehmen Sie bitte dem Handbuch des verbundenen Geräts.
- Der Anschluss für externe Geräte kann von Modell zu Modell unterschiedlich sein.
- Verbinden Sie externe Geräte unabhängig von der Reihenfolge der Anschlüsse mit dem TV-Gerät.

Anschließen einer Antenne

Schließen Sie eine Antenne, ein Kabel oder eine Kabelbox an, um fernsehen zu können. Beachten Sie dabei folgende Hinweise. Die Abbildung kann sich von Ihrem Zubehör unterscheiden. Ein RF-Kabel ist optional.
Schließen Sie das TV-Gerät mit einem HF-Kabel (75 Ω) an eine Wandantennenbuchse an.





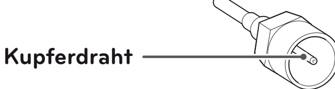
HINWEIS

- Bei Verwendung von mehr als 2 TV-Geräten verwenden Sie einen Signalsplitter.
- Ist das Bild schlecht, installieren Sie einen Signalverstärker, um die Bildqualität zu ver-bessern.
- Ist die Bildqualität bei Verwendung einer Antenne schlecht, richten Sie die Antenne entsprechend aus.
- Weitere Informationen zu Antennen- und Kabelanschluss finden Sie auf *http://Anten-naWeb.org*.



VORSICHT

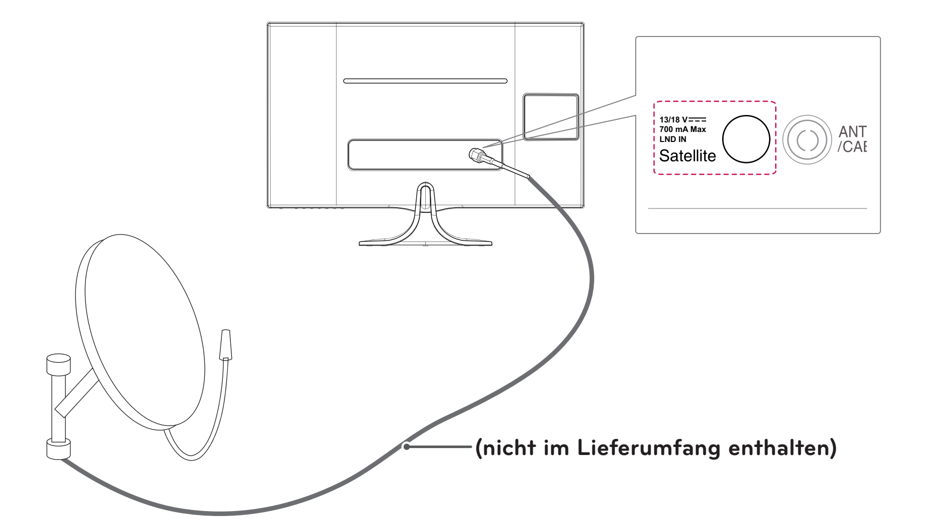
- Knicken Sie den Kupferdraht des RF-Kabels nicht.



- Schließen Sie zuerst alle Geräte an. Stecken Sie dann das Stromkabel in die Steckdose, um eine Beschädigung des TV-Geräts zu vermeiden.

Satellitenverbindung

Schließen Sie das TV-Gerät mit einem Satelliten-HF-Kabel (75 Ω) an eine Satellitenschüssel und an eine Satellitenbuchse an.



Anschließen eines HD-Receivers, DVD-Players, Videorekorders oder Spielgeräts

Schließen Sie einen HD-Receiver, einen DVD-Player, einen Videorekorder oder ein Spielgerät an das TV-Gerät an, und wählen Sie den entsprechenden Eingangsmodus aus.

HDMI-Anschluss

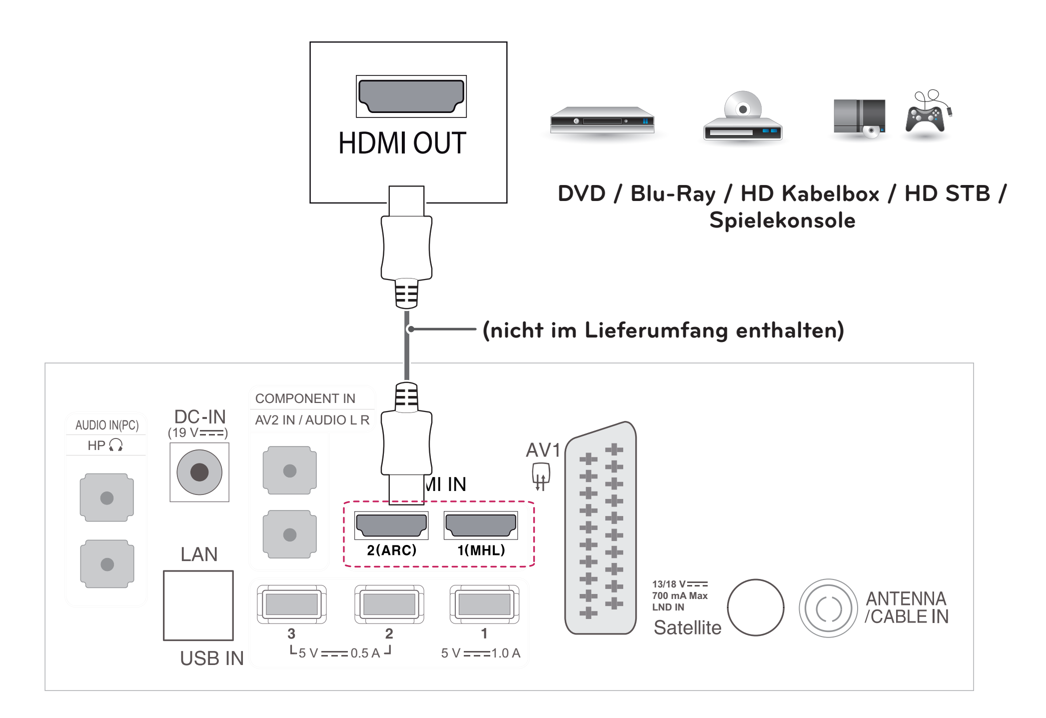
HDMI ist die bestmögliche Weise, ein Gerät anzuschließen.
Überträgt digitale Video- und Audiosignale von einem externen Gerät an das TV-Gerät. Verbinden Sie das externe Gerät, wie in der folgenden Abbildung gezeigt, mithilfe des HDMI-Kabels mit dem TV-Gerät.



HINWEIS

- Verwenden Sie ein High-Speed-HDMI™-Kabel.
- High-Speed-HDMI™-Kabel sind für die Übertragung von HD-Signalen bis zu 1080p und höher getestet.
- Unterstützter DTV-Ton: MPEG, Dolby Digital
- Unterstütztes HDMI-Audioformat: DTS, Dolby Digital, PCM (bis zu 192 KHz, 32 KHz/44,1 KHz/48 KHz/ 88 KHz/96 KHz/176 KHz/192 KHz.)

- **Wählen Sie zum Anschließen einen beliebigen HDMI-Eingang.**
- **Es ist egal, welchen Port Sie wählen.**



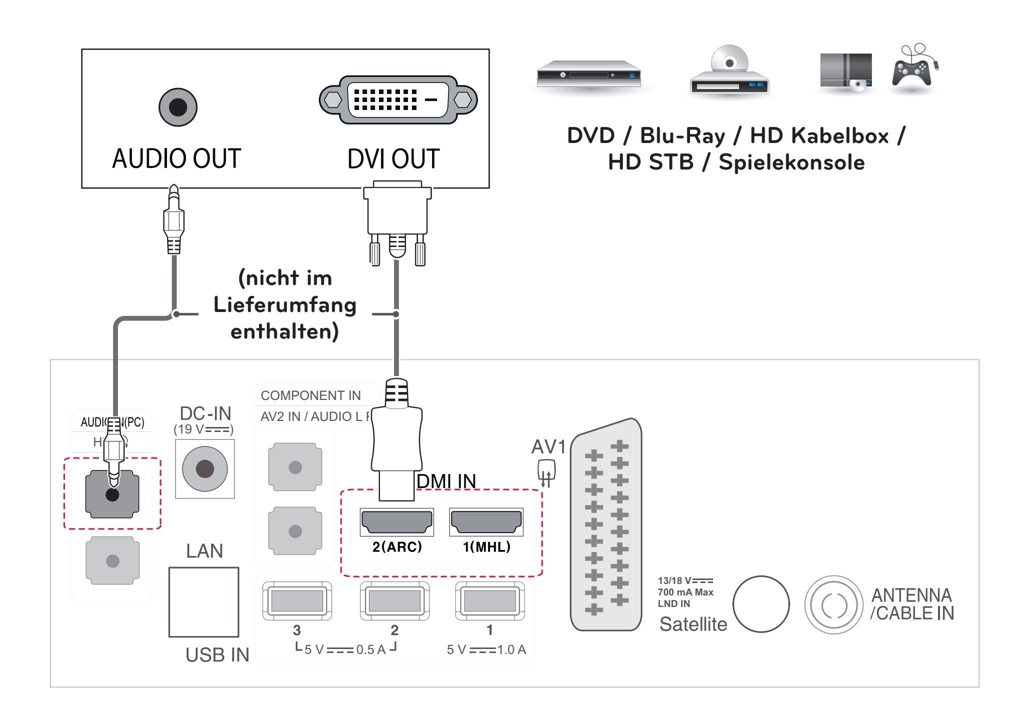
HDMI-zu-DVI-Anschluss

Überträgt digitale Videosignale von einem externen Gerät an das TV-Gerät. Verbinden Sie das externe Gerät, wie in der folgenden Abbildung gezeigt, mithilfe des HDMI-zu-DVI-Kabels mit dem TV-Gerät. Schließen Sie ein optionales Audiokabel an, um ein Audiosignal zu übertragen.



HINWEIS

Wenn Sie keinen optionalen externen Lautsprecher verwenden, schließen Sie das externe Gerät mit dem optionalen Audiokabel an das TV-Gerät an.



Komponenten-Anschluss

Überträgt analoge Video- und Audiosignale von einem externen Gerät an das TV-Gerät. Verbinden Sie das externe Gerät, wie in der folgenden Abbildung gezeigt, mithilfe des Komponenten-Kabels mit dem TV-Gerät. Verwenden Sie das Komponenten-Kabel, um Bilder im Vollbildmodus anzuzeigen.



HINWEIS

- Wenn Kabel falsch angeschlossen werden, kann dies dazu führen, dass ein Bild in Schwarz-Weiß oder in verzerrten Farben erscheint.
- **Prüfen Sie, ob die Kabel richtig entsprechend der Farben angeschlossen sind.**

COMPONENT IN
AV2 IN / AUDIO L R
AUDIO IN(PC)
HP
DC-IN
(19 V)
LAN
USB IN
HDMI IN
2(ARC)
1(MHL)
3
2
1
5 V 0.5 A
5 V 1.0 A
AV1
13/18 V
700 mA Max
LND IN
Satellite
ANTENNA /CABLE IN

(Verwenden Sie das mitgelieferte Komponenten-Videokabel.)

(Verwenden Sie das mitgelieferte Composite-Videokabel.)

(nicht im Lieferumfang enthalten)

(nicht im Lieferumfang enthalten)

Y
PB
PR
VIDEO
L
R
AUDIO

DVD / Blu-Ray / HD Kabelbox / HD STB / Spielekonsole

Composite-Anschluss

Überträgt analoge Video- und Audiosignale von einem externen Gerät an das TV-Gerät. Verbinden Sie das externe Gerät, wie in der folgenden Abbildung gezeigt, mithilfe des Composite-Kabels mit dem TV-Gerät.



HINWEIS

Prüfen Sie, ob die Kabel richtig entsprechend der Farben angeschlossen sind.

AUDIO IN(PC)
HP
DC-IN
(19 V ⎓)
COMPONENT IN
AV2 IN / AUDIO L R
AV1
HDMI IN
2(ARC)
1(MHL)
LAN
USB IN
3
2
1
5 V ⎓ 0.5 A
5 V ⎓ 1.0 A
13/18 V ⎓
700 mA Max
LND IN
Satellite
ANTENNA
/CABLE IN

(Verwenden Sie das mitgelieferte Composite-Videokabel.)

(nicht im Lieferumfang enthalten)

VIDEO(MONO) L – AUDIO – R

DVD / Blu-Ray / HD Kabelbox / HD STB / Spielekonsole

Euro-Scart-Anschluss

Überträgt Video- und Audiosignale von einem externen Gerät an das TV-Gerät. Verbinden Sie das externe Gerät, wie in der folgenden Abbildung gezeigt, mithilfe des Euro-Scart-Kabels mit dem TV-Gerät. Verwenden Sie das Euro-Scart-Kabel, um Bilder im Vollbildmodus anzuzeigen.

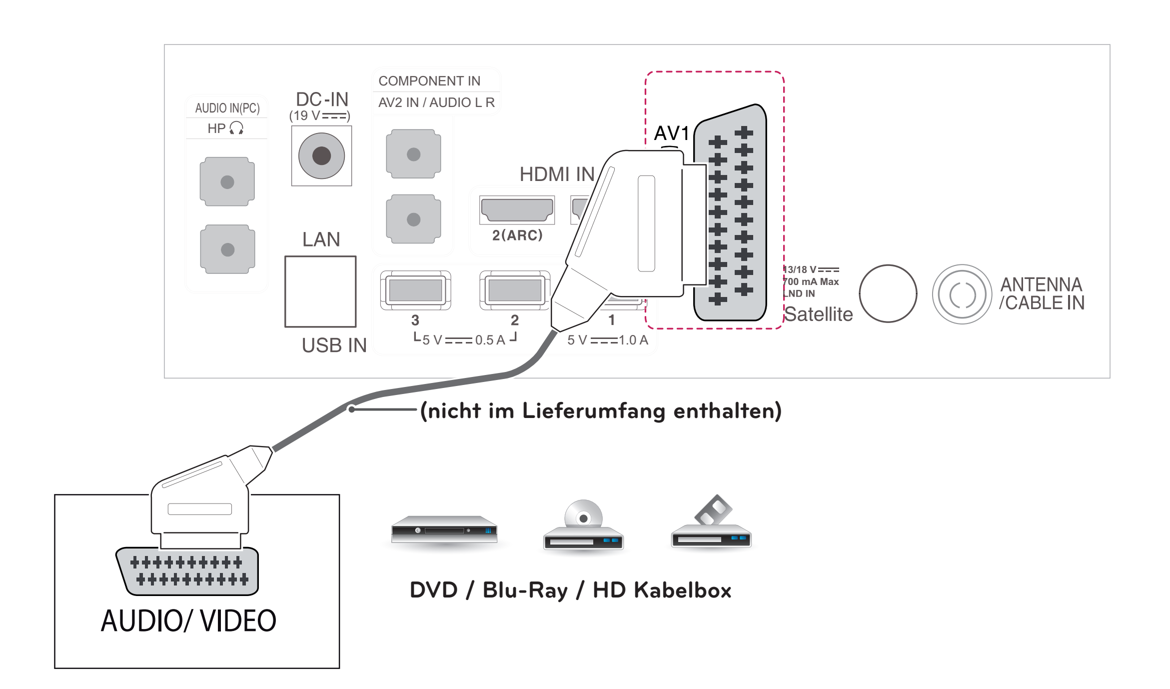
Ausgangstyp / Aktueller Eingangsmodus	AV1 (TV-Ausgang[1])	AV1 (Wenn eine geplante DTV-Aufnahme unter Verwendung des Aufnahmegeräts aktiv ist.)
Digital-TV	Digital-TV	O
Analog-TV, AV	Analog-TV	O (Der Eingangsmodus wird auf DTV geschaltet.)
Komponente		
HDMI		

1 TV-Ausgang: Ausgang für analoge und digitale TV-Signale.



HINWEIS

- Das Euro-Scart-Kabel muss signaltechnisch abgeschirmt sein.
- Bei digitalem Fernsehen im 3D-Modus können die TV-Ausgangssignale nicht über ein SCART-Kabel ausgegeben werden.
- Wenn der 3D-Modus während einer geplanten Aufnahme mit Digitalfernsehen auf „Ein" eingestellt ist, können die Monitorausgangssignale nicht über das SCART-Kabel ausgegeben werden.
  Die Aufnahme ist dann nicht möglich.



Anschluss eines Audiosystems

Verwenden Sie anstelle der integrierten Lautsprecher ein optionales externes Audiosystem.

Anschluss von Kopfhörern

Überträgt das Kopfhörersignal vom TV-Gerät an ein externes Gerät. Verbinden Sie die Kopfhörer, wie in der folgenden Abbildung gezeigt, mit dem TV-Gerät.



HINWEIS

- Bei angeschlossenem Kopfhörer sind die AUDIO-Menüpunkte deaktiviert.
- Wenn Sie bei angeschlossenem Kopfhörer den AV-MODUS ändern, wird die Änderung für das Videosignal übernommen, nicht jedoch für das Audiosignal.
- Kopfhörerimpedanz: 16 Ω
- Max. Ausgangsleistung am Kopfhöreranschluss: 10 mW bis 15 mW
- Kopfhörerbuchsen: 0,35 cm

AUDIO IN(PC)
HP
DC-IN
(19 V⎓)
LAN
USB IN
COMPONENT IN
AV2 IN / AUDIO L R
HDMI IN
2(ARC)
1(MHL)
3
2
1
5 V⎓0.5 A
5 V⎓1.0 A
AV1
13/18 V⎓
700 mA Max
LND IN
Satellite
ANTENNA
/CABLE IN

(nicht im Lieferumfang enthalten)

Kopfhörer

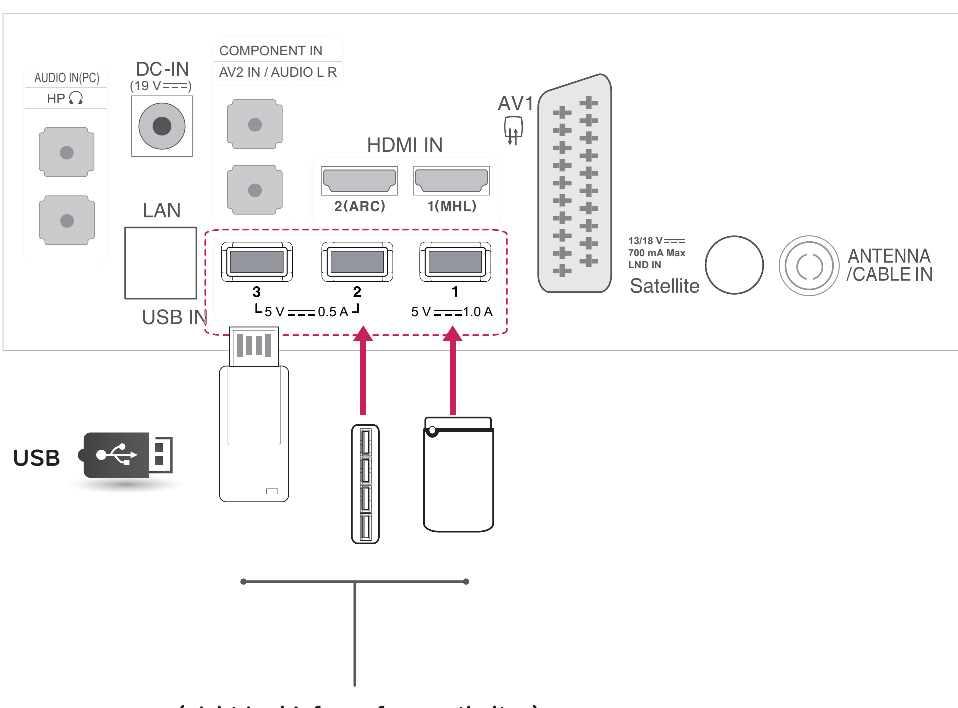
Anschließen eines USB-Geräts

Verbinden Sie ein USB-Speichergerät wie einen USB-Flash-Speicher, eine externe Festplatte, einen MP3-Player oder einen USB-Kartenleser für Speicherkarten mit dem TV-Gerät, und greifen Sie auf das USB-Menü zu, um verschiedene Multimediadateien zu verwenden.



HINWEIS

- Einige USB-Hubs funktionieren vielleicht nicht. Falls ein über einen USB-Hub verbundenes USB-Gerät nicht gefunden wird, verbinden Sie es direkt mit dem USB-Anschluss am TV-Gerät.



(nicht im Lieferumfang enthalten)

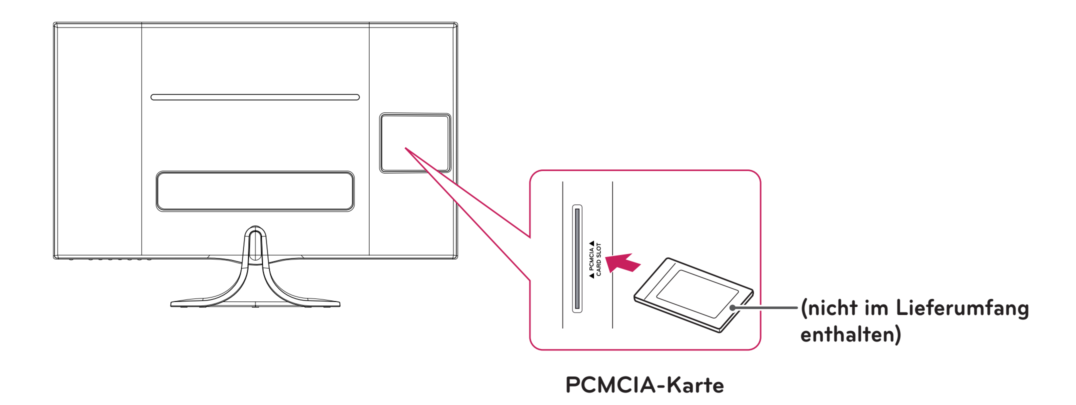
Anschluss eines CI-Moduls

Zeigen Sie verschlüsselte Dienste (Bezahldienste) im digitalen TV-Modus an.
Diese Funktion ist in einigen Ländern nicht verfügbar.



HINWEIS

- Überprüfen Sie, ob das CI-Modul richtig herum in den PCMCIA-Kartensteckplatz gesteckt wurde. Falls das Modul nicht korrekt eingesetzt wurde, können TV-Gerät und PCMCIA-Kartensteckplatz beschädigt werden.
- Wenn das Fernsehgerät keine Videos oder Audio-Dateien abspielt, während es mit der CI+ CAM verbunden ist, wenden Sie sich an den Serviceanbieter für Terrestrisch / Kabel / Satellit.



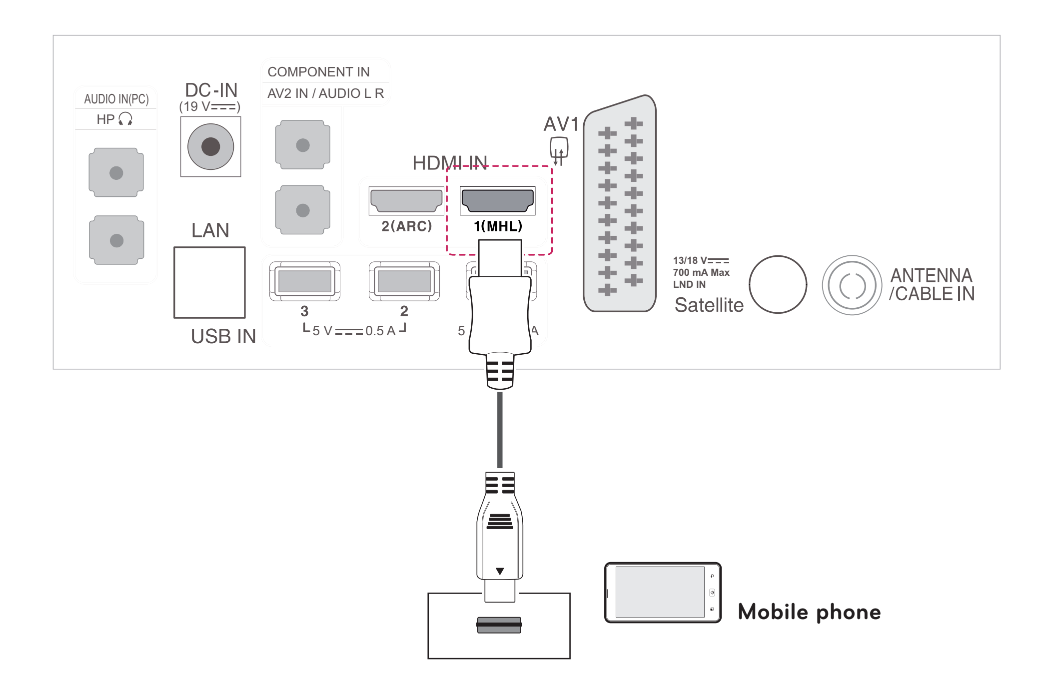
MHL-Anschluss

Mobile High-Definition-Link (MHL) ist eine Schnittstelle zur Übertragung von digitalen Audio-visuelle Signale aus Handys mit Fernsehgeräten.



HINWEIS

- Verbinden Sie das Mobiltelefon mit dem HDMI IN 1 (MHL)-Anschluss, um den Bildschirm des Telefons auf dem Fernsehgerät anzuzeigen.
- Das passive MHL-Kabel dient dazu, das TV-Gerät mit einem Mobiltelefon zu verbinden.
- Dies ist nur bei MHL-fähigen Telefonen möglich.
- Einige Anwendungen können über die Fernbedienung gesteuert werden.
- Einige MHL-fähige Mobiltelefone können mit der Magic-Fernbedienung bedient werden.
- Entfernen Sie das passive MHL-Kabel vom TV-Gerät, wenn:
  - die MHL-Funktion deaktiviert ist
  - Ihr Mobilfunkgerät im Standby-Modus vollständig geladen ist



Herstellung der Verbindung mit einem kabelgebundenen Netzwerk

Schließen Sie das TV-Gerät über den LAN-Port wie in der folgenden Abbildung gezeigt an ein LAN (Local Area Network) an, und nehmen Sie die Netzwerkeinstellungen vor. Nach Herstellen der physischen Verbindung müssen Sie eventuell die Netzwerkeinstellungen des TV-Geräts anpassen. Bei den meisten privaten Netzwerken wird das TV-Gerät automatisch und ohne weitere Einstellungen verbunden. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Internetdienstanbieter oder aus Ihrem Routerhandbuch.



VORSICHT

- Schließen Sie an den LAN-Port kein modulares Telefonkabel an.
- Da mehrere Verbindungsmethoden möglich sind, sollten Sie sich an die Spezifikationen Ihres Telekommunikations- oder Internetdienstanbieters halten.

AUDIO IN(PC)
HP
DC-IN
(19 V⎓)
COMPONENT IN
AV2 IN / AUDIO L R
AV1
HDMI IN
2(ARC)
1(MHL)
LAN
3
2
1
5 V⎓0.5 A
5 V⎓1.0 A
13/18 V⎓
700 mA Max
LND IN
Satellite
ANTENNA
/CABLE IN

(nicht im Lieferumfang enthalten)

1 2 3 4
LAN

Anschluss eines PCs

Ihr TV-Gerät unterstützt Plug & Play* und verfügt über integrierte Infinite Surround-Lautsprecher, die klaren Sound mit satten Basstönen bieten.

* Plug & Play: Der PC erkennt das vom Benutzer angeschlossene Gerät und schaltet dieses ein, ohne dass eine Gerätekonfiguration oder ein Benutzereingriff erforderlich ist.



HINWEIS

- Für optimale Bildqualität wird empfohlen, den HDMI-Anschluss des TV-Geräts zu verwenden.
- Wenn Sie keinen optionalen externen Lautsprecher verwenden, schließen Sie den PC mit dem optionalen Audiokabel an das TV-Gerät an.
- Wenn Sie das kalte TV-Gerät einschalten, kann das Bild flackern. Dies ist normal.
- Es können rote, grüne oder blaue Punkte auf dem Bildschirm erscheinen. Dies ist normal.
- Drücken Sie nicht über einen längeren Zeitraum mit dem Finger auf den Bildschirm, da dies zu temporären Verzerrungen führen kann.
- Lassen Sie stehende Bilder nicht über einen längeren Zeitraum auf dem Bildschirm anzeigen, um ein Einbrennen zu vermeiden. Verwenden Sie nach Möglichkeit einen Bildschirmschoner.
- Um den HDMI-PC-Modus zu verwenden, müssen Sie die Eingangsbezeichnung auf PC-Modus setzen.

HDMI-Anschluss

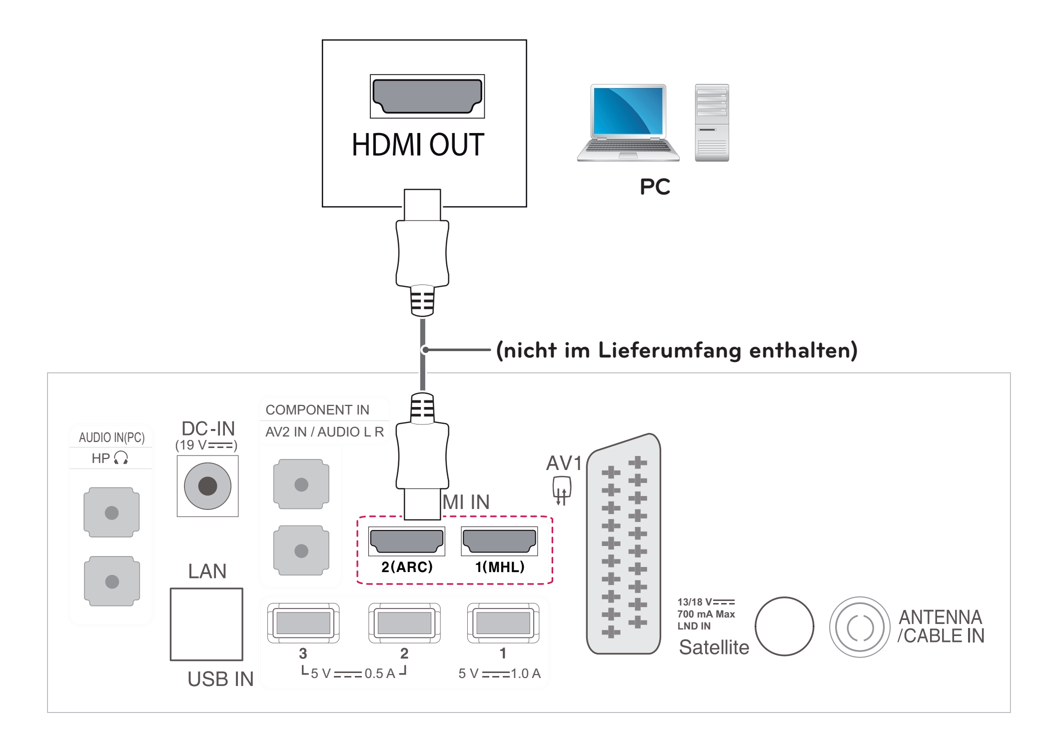
Überträgt digitale Video- und Audiosignale vom PC an das TV-Gerät. Verbinden Sie den PC, wie in der folgenden Abbildung gezeigt, mithilfe des HDMI-Kabels mit dem TV-Gerät. Um den PC über eine HDMI-Verbindung mit dem TV-Gerät zu verbinden, sollte die Eingangsbezeichnung auf „PC" gesetzt werden.



HINWEIS

- Verwenden Sie ein High-Speed-HDMI™-Kabel.
- High-Speed-HDMI™-Kabel sind für die Übertragung von HD-Signalen bis zu 1080p und höher getestet.
- Um den HDMI-PC-Modus zu verwenden, müssen Sie die Eingangsbezeichnung auf PC-Modus setzen.
- Unterstützter DTV-Ton: MPEG, Dolby Digital
- Unterstütztes HDMI-Audioformat: DTS, Dolby Digital, PCM (bis zu 192 KHz, 32 KHz/44,1 KHz/48 KHz/ 88 KHz/96 KHz/176 KHz/192 KHz.)

- **Wählen Sie zum Anschließen einen beliebigen HDMI-Eingang.**
- **Es ist egal, welchen Port Sie wählen.**



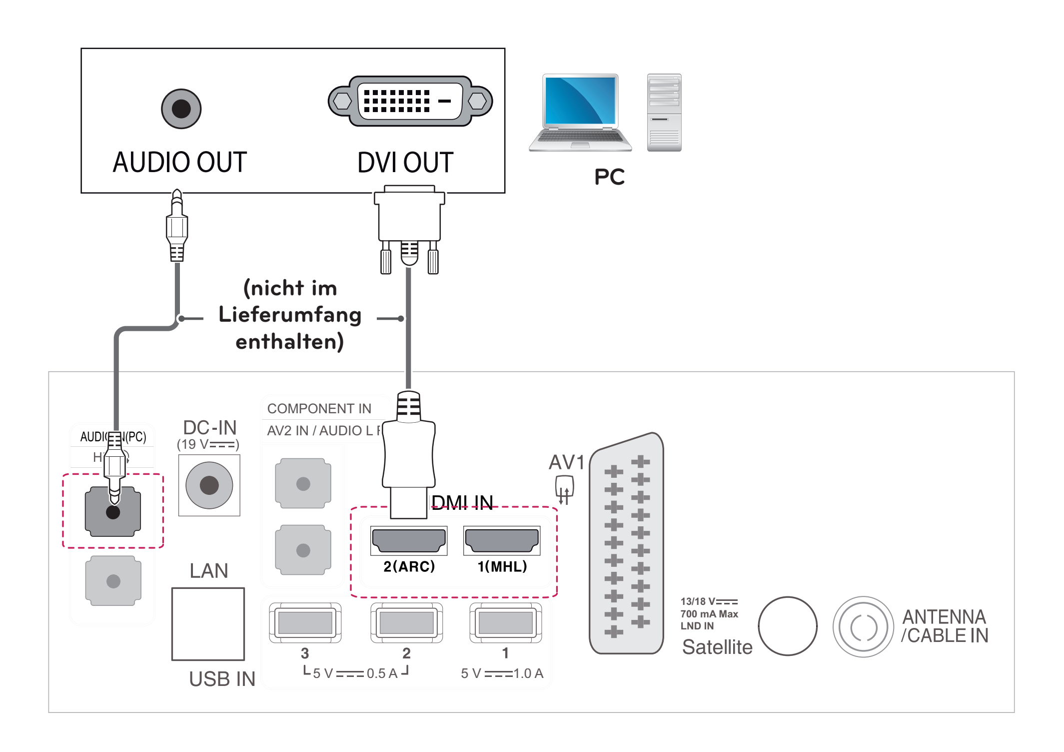
HDMI-zu-DVI-Anschluss

Überträgt das digitale Videosignal von Ihrem PC an das TV-Gerät. Verbinden Sie den PC, wie in der folgenden Abbildung gezeigt, mithilfe des HDMI-zu-DVI-Kabels mit dem TV-Gerät. Schließen Sie ein optionales Audiokabel an, um ein Audiosignal zu übertragen.



HINWEIS

- Um den HDMI-PC-Modus zu verwenden, müssen Sie die Eingangsbezeichnung auf PC-Modus setzen.
- Wenn Sie keinen optionalen externen Lautsprecher verwenden, schließen Sie den PC mit dem optionalen Audiokabel an das TV-Gerät an.



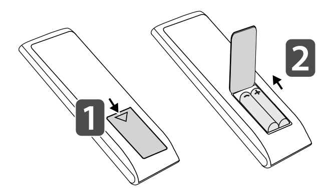
FERNBEDIENUNG

Die Beschreibungen in diesem Handbuch entsprechen den Tasten auf der Fernbedienung. Lesen Sie dieses Handbuch bitte aufmerksam durch, und verwenden Sie das TV-Gerät bestimmungsgemäß. Um die Batterien zu wechseln, öffnen Sie das Batteriefach, wechseln Sie die Batterien (1,5 V-AAA), legen Sie die ⊕ - und ⊖-Pole entsprechend der Kennzeichnung im Fach ein, und schließen Sie das Batteriefach.
Gehen Sie zum Herausnehmen der Batterien in umgekehrter Reihenfolge vor.



VORSICHT

Verwenden Sie niemals alte zusammen mit neuen Batterien, da dies Schäden an der Fernbedienung hervorrufen kann.



Stellen Sie sicher, dass die Fernbedienung auf den Sensor am TV-Gerät gerichtet ist.
Ihr TV-Gerät kann von der Abbildung möglicherweise leicht abweichen.

⏻ (EIN/AUS)
Ein- oder Ausschalten des TV-Geräts

Q.MENU
Öffnet die Schnellmenüs.

Ziffertasten
Dienen zur Eingabe von Zahlen.

LIST
Zum Zugriff auf die Liste der gespeicherten Programme.

+ ◿ −
Regelt die Lautstärke.

TV/RAD
Wählt Radio-, TV- und DTV-Programme.

INPUT
Wählt den Eingangsmodus.

GUIDE
Öffnet den Programmführer.

INFO ⓘ
Zeigt Informationen zum aktuellen Programm und Bildschirm an.

Q.VIEW
Kehrt zurück zum vorherigen Programm.

∧ P ∨
Wählt ein Programm aus.

PAGE
Wechselt zum vorherigen oder nächsten Bildschirm.

FAV
Zugriff auf die Liste der Lieblingsprogramme.

3D
Zur Wiedergabe von 3D-Videos.

MUTE
Stellt den Ton aus.

SMART
Öffnet die Startmenüs.

Ziffertasten
Dienen zur Eingabe von Zahlen.

OK
Wählt Menüs oder Einstellungen und speichert Ihre Eingabe.

BACK (ZURÜCK)
Zurück zur vorherigen Ebene.

SETTINGS
Öffnen der Hauptmenüs.

REC
Beginnen Sie mit dem Aufnehmen, und lassen Sie das Aufnahmemenü anzeigen.

Farbige Tasten
Öffnen Sonderfunktionen in manchen Menüs.

Teletext-Tasten
Diese Tasten werden für Teletext verwendet.

APP/*
Wählen Sie die Menüquelle für MHP TV. (Nur Italien) (abhängig vom Modell)

MY APPS
Zeigt die Liste der Apps an.

EXIT
Blendet alle Bildschirmmenüs aus und kehrt zum TV-Bild zurück.

Bedientasten
Steuerung der Menüs von „MEINE MEDIEN" oder SIMPLINK-kompatibler Geräte (USB,SIMPLINK).



HINWEIS

Auf dem MHEG-Kanal können Sie die Beleuchtung nicht mit der gelben oder blauen Taste einstellen.

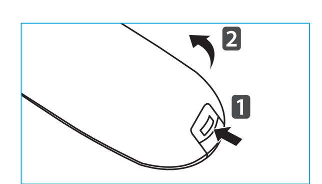
TASTENFUNKTIONEN DER MAGIC-FERNBEDIENUNG

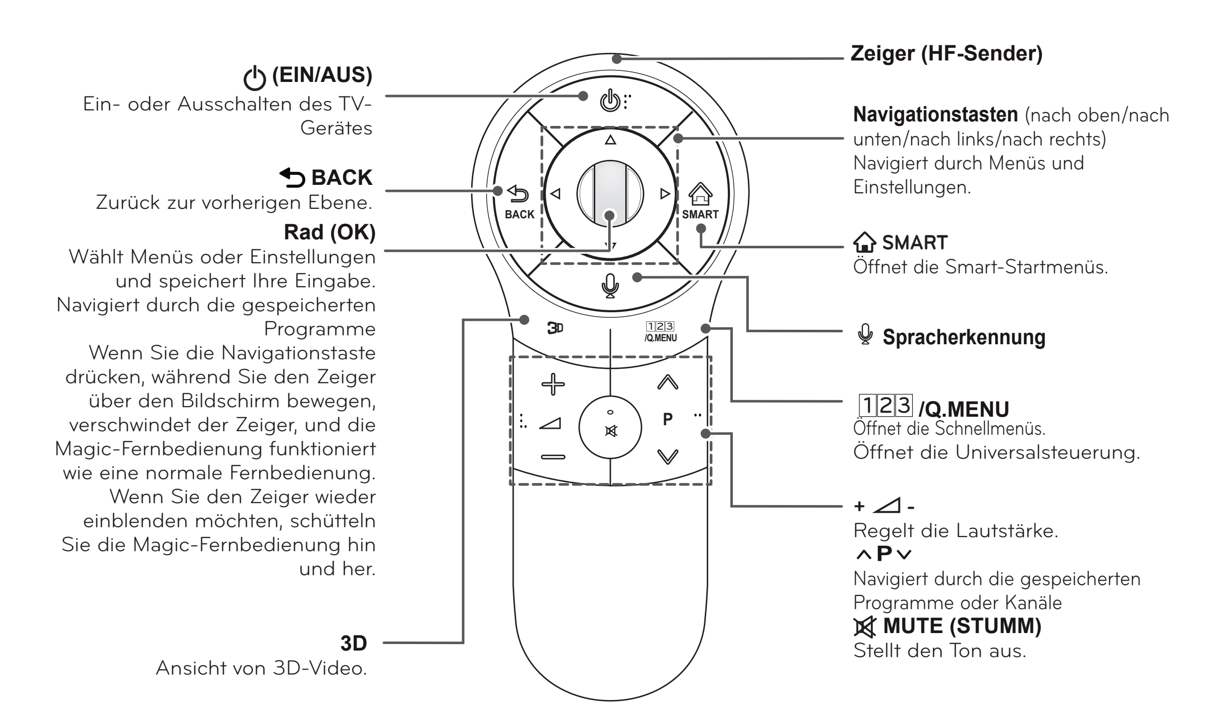
Wenn die Meldung „Die Batterie der Magic-Fernbedienung ist schwach. Bitte Batterie wechseln." angezeigt wird, wechseln Sie die Batterie.
Um die Batterien zu wechseln, öffnen Sie das Batteriefach, wechseln Sie die Batterien (1,5 V, AA), legen Sie die ⊕- und ⊖-Enden entsprechend der Kennzeichnung im Fach ein, und schließen Sie das Batteriefach.
Richten Sie die Fernbedienung auf den Fernbedienungssensor am TV-Gerät aus.
Gehen Sie zum Herausnehmen der Batterien in umgekehrter Reihenfolge vor.

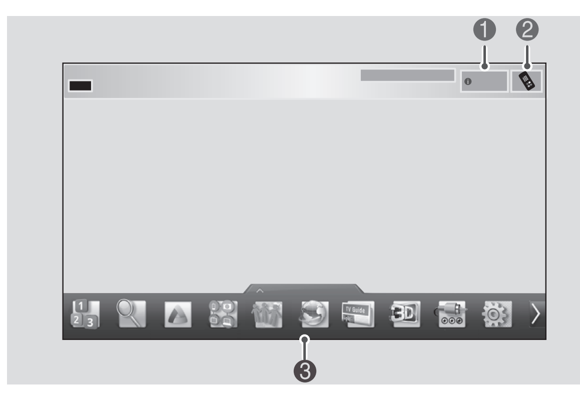


VORSICHT

Verwenden Sie niemals alte zusammen mit neuen Batterien, da dies Schäden an der Fernbedienung hervorrufen kann.







❶	Wenn Sie auf der Magic-Fernbedienung auf **Rad(OK)** drücken, wird der folgende Bildschirm angezeigt. Zeigt Informationen zum aktuellen Programm und Bildschirm an.
❷	Durch Drücken dieser Taste wird das Zahlenfeld angezeigt, über das Sie die Programmnummer auswählen können.
❸	Wählen Sie das Menü „My Apps" aus.

Registrieren der Magic-Fernbedienung

Damit die Magic-Fernbedienung funktioniert, muss sie zuvor mit Ihrem TV-Gerät gekoppelt werden.

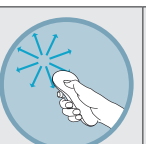
So wird die Magic-Fernbedienung registriert

	1 Um die Registrierung automatisch durchzuführen, schalten Sie das TV-Gerät ein, und drücken sie 20 Sekunden lang auf die Taste **Rad(OK)**. Nach Abschluss der Registrierung wird eine entsprechende Meldung auf dem Bildschirm angezeigt. 2 Wenn die Registrierung nicht erfolgreich verläuft, schalten Sie das TV-Gerät aus und wieder ein. Drücken Sie dann 20 Sekunden lang die Taste **Rad(OK)**, um die Registrierung abzuschließen.

So wird die Magic-Fernbedienung erneut registriert

BACK SMART	1 Drücken und halten Sie 5 Sekunden lang die Tasten **BACK** und **SMART**, um die Registrierung zurückzusetzen. Führen Sie die Registrierung dann durch, indem Sie den vorangegangenen Anweisungen unter "So wird die Magic-Fernbedienung registriert" folgen. 2 Um die Magic-Fernbedienung erneut zu registrieren, drücken und halten Sie 5 Sekunden lang die Taste **BACK** bei auf das TV gerichteter Fernbedienung. Wenn der Rückstellvorgang abgeschlossen ist, erscheint eine Information auf dem Bildschirm.

So wird die Magic-Fernbedienung verwendet

	1 Wenn der Zeiger nicht zu sehen ist, bewegen Sie die Fernbedienung etwas nach links oder rechts. Daraufhin wird der Zeiger automatisch wieder auf dem Bildschirm angezeigt. » Wurde der Zeiger über einen längeren Zeitraum nicht verwendet, wird er ausgeblendet. 2 Sie können den Zeiger bewegen, indem Sie den Zeigersender an der Fernbedienung auf Ihr TV-Gerät richten und dann die Fernbedienung nach links, rechts oben oder unten bewegen. » Wenn der Zeiger nicht ordnungsgemäß funktioniert, warten Sie 10 Sekunden, bevor Sie die Fernbedienung erneut verwenden.

Vorsichtsmaßnahmen bei der Verwendung der Magic-Fernbedienung

- Verwenden Sie die Fernbedienung innerhalb der maximalen Kommunikationsreichweite (10 m). Wird die Fernbedienung außerhalb dieser Entfernung verwendet oder befindet sich ein Hindernis vor der Fernbedienung, kann es zu einem Kommunikationsfehler kommen.
- Auch andere Geräte in der Nähe können Kommunikationsfehler verursachen. Elektrogeräte, wie beispielsweise ein Mikrowellenherd oder ein kabelloses LAN-Produkt, können zu Störungen führen, weil sie im gleichen Frequenzbereich (2,4 GHz) arbeiten wie die Magic-Fernbedienung.
- Die Magic-Fernbedienung kann beschädigt werden oder nicht mehr ordnungsgemäß funktionieren, wenn sie herunterfällt oder einen starken Stoß erhält.
- Achten Sie beim Gebrauch der Magic-Fernbedienung darauf, nicht gegen in der Nähe stehende Möbel oder Personen zu stoßen.
- Hersteller und Installateur können keinen Service bezüglich der Sicherheit von Personen bieten. Das Drahtlosgerät verursacht eventuell Interferenzen aufgrund von elektromagnetischen Wellen.
- Ein W-LAN Router (Sender) sollte sich mindestens 1 m vom TV-Gerät entfernt befinden. Wenn er näher als 1 m vom TV-Gerät entfernt ist, funktioniert die Magic-Fernbedienung aufgrund von Frequenzstörungen möglicherweise nicht einwandfrei.

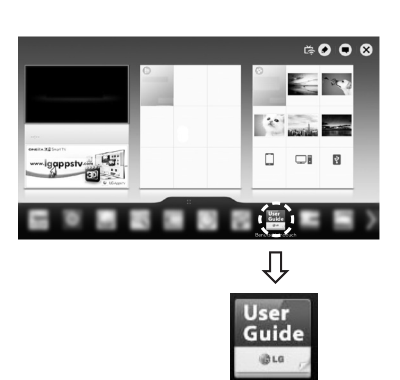
DEUTSCH

DAS BENUTZERHANDBUCH VERWENDEN

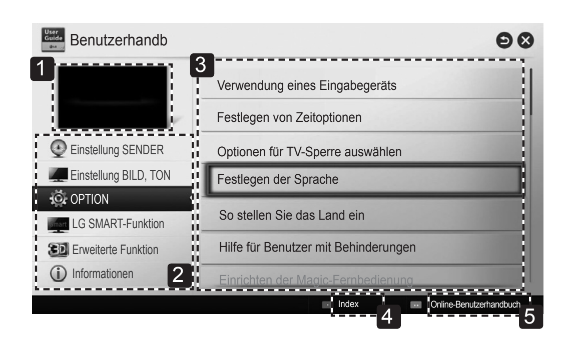
Im Benutzerhandbuch erhalten Sie auf einfache Weise detaillierte Informationen zum TV-Gerät.

1 Drücken Sie die Taste **SMART** ⌂, um auf das Smart-Startmenü zuzugreifen.

2 Wählen Sie **Benutzerhandbuch**, und drücken Sie **Rad (OK)**.



Benutzerhandbuch



1 Zeigt das aktuelle Programm oder den Eingangsquellenbildschirm an.

2 Hier können Sie Ihre gewünschte Kategorie auswählen.

3 Hier können Sie das gewünschte Element auswählen.
Navigieren Sie mit ∧/∨ zwischen den Seiten.

4 Ermöglicht das Blättern durch die Beschreibung Ihrer gewünschten Funktion aus dem Index.

5 Offeriert detaillierte Informationen über die Funktionen des LG Smart TVs bei angeschlossenem Internet.
(Verfügbarkeit ist abhängig vom Land bzw. der Sprache.)

- Ihr TV-Gerät kann von der Abbildung möglicherweise leicht abweichen.



1 Zeigt die Beschreibung des ausgewählten Menüs an.
Navigieren Sie mit ∧/∨ zwischen den Seiten.

2 Wechselt vom Benutzerhandbuch direkt zum ausgewählten Menü.

WARTUNG

Reinigung des TV-Geräts

Reinigen Sie Ihr TV-Gerät regelmäßig für eine optimale Leistung und eine verlängerte Produktlebensdauer.



VORSICHT

- Vergewissern Sie sich, dass das Gerät ausgeschaltet ist, und trennen Sie zunächst das Netzkabel und alle anderen Kabel.
- Wenn das TV-Gerät für einen längeren Zeitraum nicht verwendet wird, ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose, um Schäden durch einen eventuellen Blitzschlag oder Spannungsanstieg zu vermeiden.

Bildschirm und Rahmen

Entfernen Sie Staub mit einem trockenen und weichen Tuch.
Entfernen Sie größere Verschmutzungen mit einem weichen Tuch. Feuchten Sie das Tuch mit sauberem Wasser oder einem milden Reinigungsmittel an. Wischen Sie das Gerät anschließend umgehend mit einem sauberen und trockenen Tuch trocken.



VORSICHT

- Die Oberfläche darf weder gedrückt, gerieben, noch mit dem Fingernagel oder einem spitzen Gegenstand gestoßen werden, da dies Kratzer auf dem Bildschirm und Bildverzerrungen verursachen kann.
- Verwenden Sie keine Chemikalien wie Wachs, Benzin, Alkohol, Verdünner, Insektizide, Lufterfrischer oder Schmiermittel, da diese die Bildschirmoberfläche beschädigen und Verfärbungen verursachen können.

Gehäuse und Standfuß

Entfernen Sie Staub vom Gehäuse mit einem trockenen und weichen Tuch.
Größere Verschmutzungen des Gehäuses entfernen Sie mit einem weichen Tuch. Feuchten Sie das Tuch mit etwas sauberem Wasser oder einem milden Reinigungsmittel an.



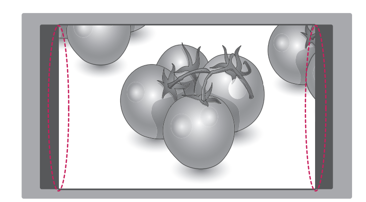
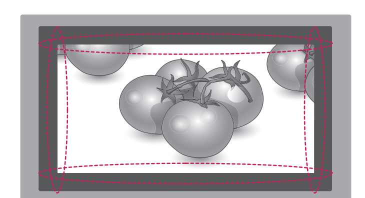
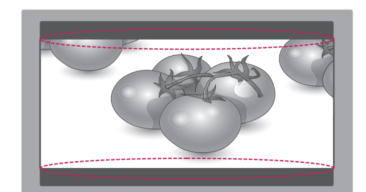
VORSICHT

- Sprühen Sie keine Flüssigkeit auf die Oberfläche. Wenn Wasser in das TV-Gerät eindringt, kann dies zu Feuer, elektrischem Schlag oder Fehlfunktionen führen.
- Verwenden Sie keine Chemikalien, da diese die Oberfläche beschädigen können.

Stromkabel

Entfernen Sie angesammelten Staub oder Schmutz regelmäßig vom Netzkabel.

Vermeiden von „eingebrannten“ Bildern auf dem Fernsehbildschirm

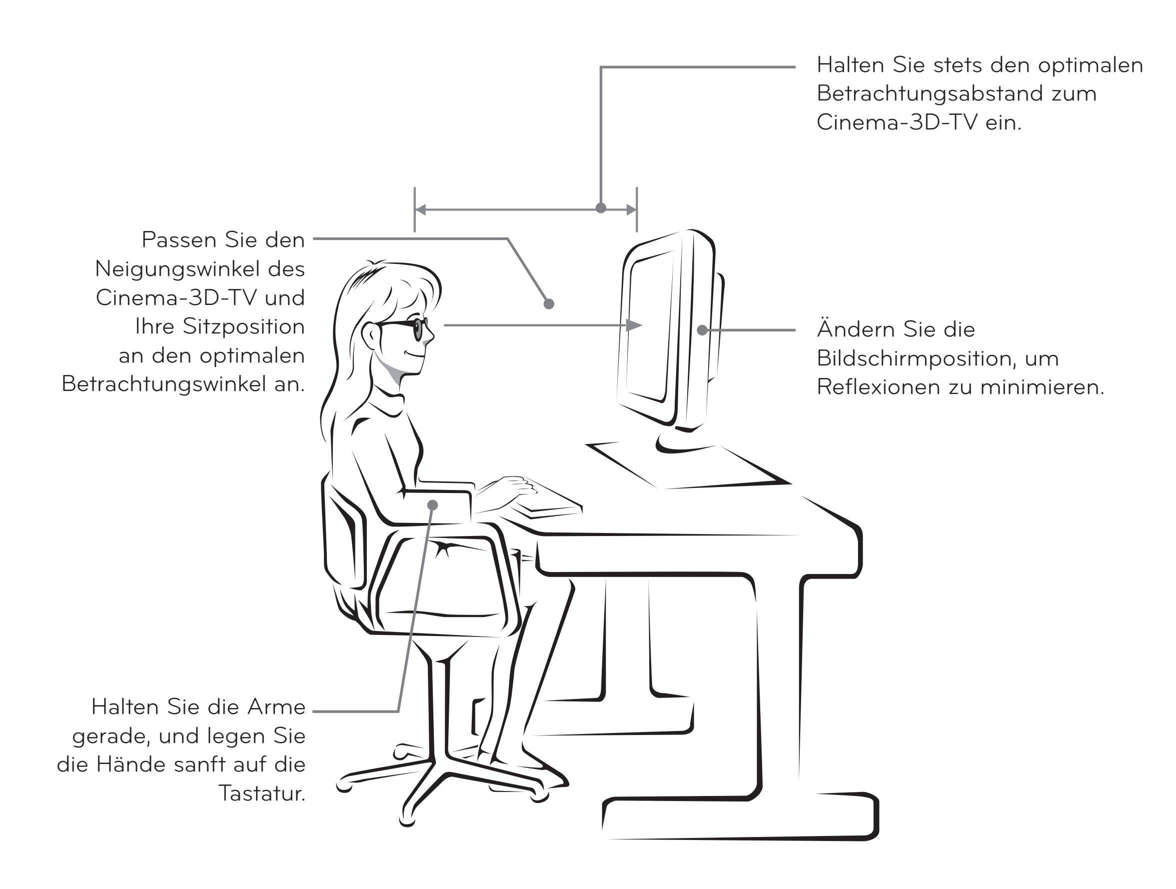
- Wenn auf dem Bildschirm über einen längeren Zeitraum ein stehendes Bild angezeigt wird, brennt sich dieses ein und führt zu einer dauerhaften Veränderung des Bildschirms. Dieses „Einbrennen“ wird nicht durch die Garantie abgedeckt.
- Wird das TV-Format über einen längeren Zeitraum auf 4:3 eingestellt, kann es im Letterbox-Bereich des Bildschirms zum Einbrennen kommen.
- Um ein Einbrennen zu verhindern, vermeiden Sie die Anzeige eines festen Bildes auf dem TV-Bildschirm über einen längeren Zeitraum (2 Stunden oder mehr bei LCD-TVs).

WENN DIE QUALITÄT DER 3D-ANZEIGE NICHT AKZEPTABEL IST, ÜBERPRÜFEN SIE FOLGENDES:

1) Betrachtungsabstand
Informationen zum optimalen 3D-Betrachtungsabstand finden Sie in der Tabelle unten.
Für ein optimales 3D-Erlebnis sollten Sie diesen Abstand einhalten.

2) Betrachtungswinkel
Informationen zum optimalen 3D-Betrachtungswinkel finden Sie in der Tabelle unten.

3) 3D-Bildschirmreihenfolge (L-R, R-L)
Die Anzeigemethode richtet sich möglicherweise nach den jeweiligen 3D-Inhalten. Ändern Sie die Anzeigemethode auf L-R oder R-L, um die Darstellung zu verbessern.



Modell	Modus	Abmessungen	Zulässiger 3D-Betrachtun-gsabstand vom Monitor	Optimaler 3D-Betrachtung-sabstand vom Monitor	Optimaler Betrachtung-swinkel
27MT93V 27MT93S	Ansehen von 3D-Bildern	69,0 cm	55 cm bis 500 cm	100 cm	12° C

WIEDERGABE VON 3D-MATERIAL



WARNUNG

Betrachtungsumgebung

- Betrachtungszeit
  - Unterbrechen Sie die Betrachtung von 3D-Inhalten jede Stunde für 5 bis 15 Minuten. Das Betrachten von 3D-Inhalten über einen längeren Zeitraum kann Kopfschmerzen, Schwindelgefühle, Müdigkeit oder Augenbelastung verursachen.

Betrachtungsalter

- Kleinkinder/Kinder
  - Die Verwendung bzw. das Betrachten von 3D-Inhalten ist für Kinder unter 5 Jahren verboten.
  - Kinder unter 10 Jahren können überreagieren und übermäßig angeregt werden, da sich ihre Sehkraft noch in der Entwicklung befindet (sie versuchen z. B. den Bildschirm zu berühren oder in den Bildschirm hineinzuspringen). Kinder sollten 3D-Inhalte daher nur unter Aufsicht und unter Anwendung besonderer Vorsicht betrachten.
  - Kinder haben im Zusammenhang mit 3D-Darstellungen eine größere binokulare Disparität als Erwachsene, da der Abstand zwischen ihren Augen kleiner ist. Daher ist ihre Fähigkeit zur stereoskopischen Tiefenerkennung bei der Betrachtung eines 3D-Bildes ausgeprägter als bei Erwachsenen.
- Jugendliche
  - Jugendliche unter 19 Jahren reagieren möglicherweise sensibel gegenüber der Lichtstimulation bei 3D-Inhalten. Raten Sie ihnen, bei Müdigkeit nicht über längere Zeiträume 3D-Inhalte zu betrachten.
- Ältere Personen
  - Ältere Personen nehmen möglicherweise einen geringeren 3D-Effekt als jüngere Personen wahr. Halten Sie den empfohlenen Mindestabstand zum TV-Gerät ein.

Personen mit dem Risiko photosensibler Anfälle oder mit chronischen Krankheiten

- Einige Benutzer erleben Anfälle oder andere ungewöhnliche Symptome, wenn sie Blitzlicht oder bestimmten Mustern von 3D-Inhalten ausgesetzt werden.
- Betrachten Sie keine 3D-Videos, wenn Sie Übelkeit verspüren, schwanger sind oder an einer chronischen Krankheit, wie Epilepsie, Herzstörungen, blutdruckbedingten Krankheiten usw., leiden.
- Außerdem sollten 3D-Inhalte von Personen mit Stereoblindheit oder Störungen des räumlichen Sehens gemieden werden. Diese Personen sehen 3D-Bilder häufig als Doppelbilder oder fühlen ein Unbehagen beim Betrachten.
- Wenn Sie an Strabismus (Schielen), Amblyopie (Schwachsichtigkeit) oder Astigmatismus (Hornhautverkrümmung) leiden, haben Sie unter Umständen Probleme bei der Tiefenerkennung und fühlen aufgrund der Doppelbilder eine schnellere Ermüdung. In diesen Fällen wird empfohlen, häufiger als durchschnittliche Erwachsene Pausen einzulegen.
- Wenn Ihre Sehstärke auf beiden Augen unterschiedlich ist, korrigieren Sie sie vor dem Betrachten von 3D-Inhalten.

Symptome, bei denen Sie das Betrachten von 3D-Inhalten abbrechen bzw. von ihrer Betrachtung absehen sollten

- Betrachten Sie keine 3D-Inhalte, wenn Sie aufgrund von Schlafmangel, Überlastung oder Alkoholkonsum müde sind.
- Wenn diese Symptome auftreten, stellen Sie die Betrachtung von 3D-Inhalten ein, und erholen Sie sich so lange, bis die Symptome abgeklungen sind.
  - Sprechen Sie mit Ihrem Hausarzt, falls die Symptome nicht nachlassen. Zu den Symptomen gehören Kopfschmerzen, schmerzende Augen, Schwindel, Übelkeit, Herzklopfen, Verschwommenheit, Unbehagen, Sehen von Doppelbildern, Sehmüdigkeit oder Müdigkeit.



VORSICHT

Betrachtungsumgebung

- Betrachtungsabstand
  - Wenn Sie die 3D-Funktion nutzen, halten Sie stets einen Betrachtungsabstand ein, der mindestens dem 2-Fachen der Bildschirmdiagonalen entspricht. Wenn das Betrachten von 3D-Inhalten Unwohlsein verursacht, vergrößern Sie Ihren Abstand zum TV-Gerät.

Vorsicht bei der Verwendung der 3D-Brille

- Verwenden Sie auf jeden Fall eine 3D-Brille von LG. Andernfalls können Sie die 3D-Videos möglicherweise nicht richtig sehen.
- Verwenden Sie die 3D-Brille nicht anstelle Ihrer normalen Brille, Sonnenbrille oder Schutzbrille.
- Die Verwendung abgeänderter 3D-Brillen kann die Augen überlasten oder eine Bildverzerrung zur Folge haben.
- Bewahren Sie die 3D-Brille nicht bei extrem hohen oder niedrigen Temperaturen auf. Dadurch kann es zu Verformungen kommen.
- Die 3D-Brille ist zerbrechlich und kann leicht zerkratzen. Verwenden Sie immer ein weiches, sauberes Tuch, wenn Sie die Gläser säubern. Zerkratzen Sie die Oberfläche der 3D-Brille nicht mit scharfen Objekten, und verwenden Sie zum Reinigen keine Chemikalien.

FEHLERBEHEBUNG

Allgemein

Problem	Lösung
Das TV-Gerät reagiert nicht auf die Fernbedienung.	• Prüfen Sie den Sensor der Fernbedienung, und versuchen Sie es erneut. • Prüfen Sie, ob sich zwischen dem Produkt und der Fernbedienung ein Hindernis befindet. • Prüfen Sie, ob die Batterien noch geladen sind und ordnungsgemäß eingesetzt wurden (⊕ auf ⊕, ⊖ auf ⊖).
Weder Bild noch Ton wird ausgegeben.	• Prüfen Sie, ob das Gerät eingeschaltet ist. • Prüfen Sie, ob das Netzkabel in der Steckdose steckt. • Prüfen Sie, ob die Steckdose ordnungsgemäß funktioniert, indem Sie andere Geräte einstecken.
Das TV-Gerät schaltet sich plötzlich ab.	• Überprüfen Sie die Steuerungseinstellungen der Stromversorgung. Die Stromversorgung ist möglicherweise unterbrochen. • Prüfen Sie, ob in den Zeiteinstellungen automatisches Abschalten aktiviert ist. • Wenn kein Signal besteht, obwohl das TV-Gerät eingeschaltet ist, schaltet sich das Gerät nach 15 Minuten automatisch ab.

Verwendung des 3D-Modus

Problem	Lösung
Bei ausgeschaltetem TV-Gerät ist eine ölartige Verwirbelung auf dem Bildschirm zu sehen.	Dies wird durch den Einfall von externem Licht in die Luftschicht zwischen der LCD-Oberfläche und dem 3D-Filter verursacht. Das Muster wird so gut wie unsichtbar, wenn Sie den Monitor wieder einschalten.
Wenn Sie die mit dem TV-Gerät bereitgestellte Brille nicht verwenden.	Beim Ansehen von 3D-Bildern mit diesem TV-Gerät müssen Sie unbedingt die mit dem TV-Gerät mitgelieferte Brille verwenden. Die Brille ist so konzipiert, dass sie optisch den 3D-Filter auf der Bildschirmoberfläche des TV-Geräts kompensiert. Wenn Sie eine Brille von einem Drittanbieter tragen, sehen Sie die 3D-Bilder möglicherweise nicht richtig.
Wenn Sie 3D-Bilder außerhalb des optimalen Betrachtungswinkels oder dem optimalen Betrachtungsabstand ansehen.	Wenn Sie 3D-Bilder außerhalb des optimalen Betrachtungswinkels oder Betrachtungsabstands ansehen, scheinen sich die Bilder möglicherweise zu überlappen oder werden nicht richtig in 3D dargestellt.

Hinweise zum Anzeigen eines 3D-Bilds mit 3D Digital Broadcasting

***Im analogen Sendemodus funktioniert das 3D-Bild nicht.**

Problem	Lösung
Wenn Sie mit der 3D-Taste auf der Fernbedienung von der 2D-Ansicht in die 3D-Ansicht wechseln, überschneidet sich die Ansicht möglicherweise.	• Deaktivieren Sie den 3D-Modus mit der 3D-Taste.
Wenn der Bildschirme beim Wechsel zu einem anderen Kanal in links/recht oder oben/unten aufgeteilt ist	Dieser Kanal unterstützt den 3D-Modus. Drücken Sie die 3D-Taste auf der Fernbedienung, und wählen Sie den auf dem Bildschirm angezeigten 3D-Filmtyp aus.
Wenn Ihre Augen während des Ansehens von 3D-Filmen schmerzen oder der Bildschirm verschwommen aussieht.	Wählen Sie je nach Vorliebe beim Betrachten von 3D-Bildern die Option „Links/ Rechts" oder „Rechts/Links".

TECHNISCHE DATEN

Die Spezifikationen können sich aus Gründen der Funktionsverbesserung ohne Vorankündigung ändern.

Spezifikation für WLAN-Modus (TWFM-B006D)	
Standard	IEEE 802.11a/b/g/n
Frequenzbereich	2400 bis 2483,5 MHz 5150 bis 5250 MHz
Modulation	CCK / OFDM / MIMO
Ausgangsleistung (Typisch)	802.11a: 11 dBm 802.11b: 15 dBm 802.11g: 13 dBm 802.11n - 2,4 GHz: 13 dBm 802.11n - 5 GHz: 13 dBm
Datenrate	802.11a/g: 54 Mb/s 802.11b: 11 Mb/s 802.11n: 300 Mb/s
Antennen-Gain (Typisch)	2400 bis 2483,5 MHz: 2,5 dBi 5150 bis 5250 MHz: 2,2 dBi
Belegte Bandbreite	802.11a/b/g: HT20 802.11n: HT20/40

- Da der Frequenzkanal je nach Land variieren kann, kann die Betriebsfrequenz nicht durch die Benutzer geändert oder angepasst werden. Dieses Gerät ist entsprechend der regionalen Frequenztabelle eingestellt.



Spezifikation für Bluetooth-Modul (BM-LDS401)	
Standard	Bluetooth-Version 3.0
Frequenzbereich	2400 ~ 2483,5 MHz
Ausgangsleistung (Max.)	10 dBm oder niedriger
Datenrate (Max.)	3 Mbps
Kommunikationsentfernung	Offene Sichtverbindung ca. 10 m



	Digital-TV	Analog-TV
Fernsehnorm	DVB-T (*DVB-T/T2) DVB-C DVB-S/S2	PAL/SECAM B/G/I/D/K SECAM L/L'
Programmabdeckung	VHF, UHF C-Frequenz, Ku-Frequenz	VHF: E2 bis E12, UHF: E21 bis E69, CATV: S1 bis S20, HYPER: S21 bis S47
Maximale Anzahl speicherbarer Programme	DVB-S/S2: 6.000 DVB-T/T2/C & Analog-TV: 1.500	

*: Nur Modelle mit DVB-T2-Unterstützung

Panel	Bildschirmtyp	690 mm Breitbild (27 Zoll) Bilddiagonale (sichtbarer Bereich): 690 mm
	Pixelpitch	0,3114 mm (H) x 0,3114 mm (V)
Videosignal	Maximale Auflösung	1920 x 1080, 60 Hz
	Empfohlene Auflösung	1920 x 1080, 60 Hz
	Horizontale Frequenz	30 kHz bis 83 kHz
	Vertikale Frequenz	58 Hz bis 62 Hz
	Synchronisierungstyp	Digital
Eingangsanschluss		TV, PC Audio In, Component, AV1(SCART), AV2(CVBS), HDMI*2, USB*3, PCMCIA, LAN JACK
Stromversorgung	Nennspannung	19 V ⎓ 3,2 A
	Stromverbrauch	Eingeschaltet: ca. 38 W Ausgeschaltet ≤ 0,5 W
Netzstecker		Hersteller: LG Innotek, Modell PSAB-L206A
Neigen	Neigungsbereich	-5 bis 20°
Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe) Gewicht		Mit Fuß
		622,1 mm x 208,4 mm x 437,8 mm 5,2 kg
		Ohne Fuß
		622,1 mm x 66,8 mm x 373,7 mm 4,7 kg
Umgebungsbedingungen	Temperatur im Betrieb Luftfeuchtigkeit im Betrieb	10 °C bis 35 °C 20 % bis 80 %
	Temperatur bei Lagerung Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	-10 °C bis 60 °C 5 % bis 90 %

Die oben aufgeführten Spezifikationen können sich aus Gründen der Funktionsverbesserung ohne Vorankündigung ändern.

HDMI (PC)-unterstützter Modus

Lösung	Horizontale Frequenz (kHz)	Vertikale Frequenz (Hz)
640 x 350	31,468	70,090
720 x 400	31,469	70,080
640 x 480	31,469	59,940
800 x 600	37,879	60,317
1024 x 768	48,363	60,004
1152 x 864	54,348	60,053
1360 x 768	47,712	60,015
1280 x 1024	63,981	60,020
1920 x 1080	67,500	60,000

HDMI (DTV)-unterstützter Modus

Lösung	Horizontale Frequenz (kHz)	Vertikale Frequenz (Hz)
720X480	31,469 31,500	59,940 60,000
720X576	31,250	50,000
1280X720	37,500 44,960 45,000	50,000 59,940 60,000
1920X1080	33,720 33,750 28,125 26,970 27,000 33,716 33,750 56,250 67,430 67,500	59,940 60,000 50,000 23,970 24,000 29,976 30,000 50,000 59,940 60,000

Informationen zu Component-Anschlüssen

Komponenten-Anschlüsse am Fernseher	Y	P_B	P_R

Video-Ausgänge auf dem DVD-Player	Y	P_B	P_R
	Y	B-Y	R-Y
	Y	Cb	Cr
	Y	Pb	Pr

Signal	Komponente
480i/576i	O
480p/576p	O
720p/1080i	O
1080p	O (nur 50 Hz/60 Hz)



HINWEIS

- Vermeiden Sie die zu lange Anzeige eines stehenden Bildes. Das Festbild kann sich auf dem Bildschirm dauerhaft einbrennen. Verwenden Sie nach Möglichkeit einen Bildschirmschoner.
- Im PC-Modus können hinsichtlich Auflösung, vertikalem Muster, Kontrast oder Helligkeit Störungen auftreten. Stellen Sie im PC-Modus eine andere Auflösung ein, ändern Sie die Bildwiederholrate, oder passen Sie Helligkeit und Kontrast im Menü an, bis das Bild optimal ist. Wenn die Bildwiederholrate der PC-Grafikkarte nicht geändert werden kann, wechseln Sie die Grafikkarte aus, oder wenden Sie sich an den Hersteller der Grafikkarte.
- Die Synchronisierungswellenformen für den Signaleingang für horizontale und vertikale Frequenzen sind voneinander getrennt.
- Verbinden Sie das Audiokabel des PCs mit dem Audioeingang am TV-Gerät. (Audiokabel sind nicht im Lieferumfang des TV-Geräts enthalten.)
- Wenn Sie eine Soundkarte verwenden, stellen Sie den PC-Sound nach Bedarf ein.
- Abhängig von der Videokarte funktioniert der DOS-Modus bei Einsatz eines HDMI-zu-DVI-Kabels möglicherweise nicht.

3D supported mode

- Video, which is input as below media contents is switched into the 3D screen automatically.
- The method for 3D digital broadcast may differ depending on the signal environment. If video is not switched automatically into 3D, manually convert the settings to view 3D images.

3D supported mode automatically				
Input	Signal	Horizontal Frequency (kHz)	Vertical Frequency (Hz)	Playable 3D video format
HDMI	640 X 480	31.469 / 31.5	59.94 / 60	Top & Bottom, Side by Side(Half), Side by Side(Full)
		62.938 / 63		Frame Packing, Line Alternative
	480p	31.469 / 31.5		Top & Bottom, Side by Side(Half), Side by Side(Full)
		62.938 / 63		Frame Packing, Line Alternative
	576p	31.25	50	Top & Bottom, Side by Side(Half), Side by Side(Full)
		62.5		Frame Packing, Line Alternative
	720p	37.50	50	Top & Bottom, Side by Side(Half), Side by Side(Full)
		44.96 / 45	59.94 / 60	
		75	50	Frame Packing, Line Alternative
		89.91 / 90	59.94 / 60	
	1080i	28.125	50	Top & Bottom, Side by Side(Half), Side by Side(Full)
		33.72 / 33.75	59.94 / 60	
		56.25	50	Frame Packing, Field Alternative
		67.5	59.94 / 60	
	1080p	26.97 / 27	23.97 / 24	Top & Bottom, Side by Side(Half), Side by Side(Full)
		28.125	25	
		33.72 / 33.75	29.976 / 30	
		43.94 / 54	23.97 / 24	Frame Packing, Line Alternative
		56.25	25	
		67.432 / 67.5	29.976 / 30	
		56.25	50	Top & Bottom, Side by Side(Half)
		67.432 / 67.5	59.94 / 60	
USB	1080p	33.75	30	Side by Side(Half), Top & Bottom, Checker Board, MPO(Photo), JPS(Photo)
DLNA	1080p	33.75	30	
	Signal			Playable 3D video format
DTV	Frame Compatible			Side by Side(Half), Top & Bottom

3D supported mode manually				
Input	Signal			Playable 3D video format
	Resolution	Horizontal Frequency (kHz)	Verticla Frequency (Hz)	
DTV	HD / SD	-	-	2D to 3D, Side by Side(Half), Top & Bottom
ATV(CVBS/SCART)	SD	-	-	
Component	HD / SD	-	-	
HDMI-PC	1024X768	48.36	60	
	1360X768	47.71		
	1920X1080	67.5		2D to 3D, Side by Side(Half), Top & Bottom, Checker Board, Frame Sequential, Row Interleaving, Column Interleaving
	Others	-	-	2D to 3D, Side by Side(Half), Top & Bottom
HDMI-DTV	480P	31.5	60	2D to 3D, Side by Side(Half), Top & Bottom, Checker Board, Frame Sequential, Row Interleaving, Column Interleaving
	576P	31.25	50	
	720p	37.5	50	
		45	60	
	1080i	28.12	50	2D to 3D, Side by Sied(Half), Top & Bottom
		33.75	60	
	1080p	27	24	2D to 3D, Side by Side(Half), Top & Bottom,Checker Board, Row Interleaving, Column Interleaving
		28.12	25	
		33.75	30	
		56.25	50	2D to 3D, Side by Side(Half), Top & Bottom, Checker Board, Frame Sequential, Row Interleaving, Column Interleaving
		67.5	60	
USB ,DLNA (Movie)	Under 704x480	-	-	2D to 3D
	Over 704x480 interlaced	-	-	2D to 3D, Side by Side(Half), Top & Bottom
	Over 704x480 progressive	-	50 / 60	2D to 3D, Side by Side(Half), Top & Bottom,Checker Board, Row Interleaving, Column Interleaving, Frame Sequential
	Over 704x480 progressive	-	others	2D to 3D, Side by Side(Half), Top & Bottom,Checker Board, Row Interleaving, Column Interleaving
USB, DLNA (Photo)	Under 320x240	-	-	2D to 3D
	Over 320x240	-	-	2D to 3D, Side by Side(Half), Top & Bottom
Miracast/Widi	1024X768p	-	30 / 60	2D to 3D, Side by Side(Half), Top & Bottom
	1280x720p	-	30 / 60	
	1920X1080p	-	30 / 60	
	Others	-	-	2D to 3D



Lesen Sie vor der Verwendung des Geräts unbedingt die Sicherheitsvorkehrungen durch.
Bewahren Sie die CD mit dem Benutzerhandbuch für die zukünftige Verwendung gut zugänglich auf.
Das Modell und die Seriennummer des TV-Geräts befinden sich auf der Rückseite und auf einer Seite des TV-Geräts. Bitte notieren Sie diese Nummern im Falle eines Garantieanspruchs.

MODELL ______________________________

SERIENNUMMER ______________________________

Den Quellcode unter GPL, LGPL, MPL sowie weitere Open-Source-Lizenzen, der in diesem Produkt enthalten ist, können Sie unter http://opensource.lge.com herunterladen.
Neben dem Quellcode stehen dort noch alle Lizenzbedingungen, auf die verwiesen wird, Garantieausschlüsse sowie Urheberrechtshinweise zum Download bereit.
LG Electronics stellt Ihnen gegen eine Gebühr (für Distribution, Medien, Versand und Verwaltung) auch den Quellcode auf CD-ROM bereit. Wenden Sie sich per E-Mail an LG Electronics: opensource@lge.com. Dieses Angebot ist drei (3) Jahre ab Kaufdatum des Produkts gültig.